

# LAPORAN TAHUNAN 2016



LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA  
(Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi)





## An abstract geometric composition featuring overlapping planes and triangles in various shades of teal, grey, and white. The composition is set against a white background. A large, light grey plane is positioned at the top left, overlapping a darker grey plane. Below these, a large teal plane is visible, with a smaller, darker teal plane overlapping it. A small, light grey triangle is located near the top right. In the bottom left, a small teal triangle is visible. The overall effect is a sense of depth and three-dimensional space created through the layering of flat geometric shapes.



## ISI KANDUNGAN

|                                                                                                                        |           |                                                 |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|------------|
| Perutusan Pengerusi                                                                                                    | ii        |                                                 |            |
| Perutusan Ketua Pengarah                                                                                               | vi        |                                                 |            |
| <b>BAB 1 - MAKLUMAT KORPORAT</b>                                                                                       | <b>1</b>  | <b>BAB 3 - PERKEMBANGAN INDUSTRI KAYU-KAYAN</b> | <b>61</b>  |
| Latar Belakang                                                                                                         | 2         | Tinjauan Ekonomi 2016                           | 62         |
| Ahli Lembaga MTIB                                                                                                      | 5         | Status Industri Kayu 2016                       | 63         |
| Keahlian Lembaga MTIB                                                                                                  | 6         | Pembangunan Perdagangan Kayu-kayan              | 68         |
| Visi, Misi, Dasar Kualiti                                                                                              | 11        | Pasaran Tempatan                                | 68         |
| Objektif                                                                                                               | 12        | Pasaran Antarabangsa                            | 77         |
| Piagam Pelanggan                                                                                                       | 13        |                                                 |            |
| Diari Korporat 2016                                                                                                    | 14        | <b>BAB 4 - AKTIVITI DAN PROJEK</b>              | <b>93</b>  |
| <b>BAB 2 - PROJEK DI BAWAH RANCANGAN MALAYSIA KE - 11</b>                                                              | <b>17</b> | Perancangan Strategik                           | 94         |
| Pencapaian Projek Pembangunan                                                                                          | 18        | Penggalakan Pasaran Kayu-kayan                  | 103        |
| <b>Projek 1:</b>                                                                                                       | 19        | Program Pembangunan Ladang Hutan                | 118        |
| Pemantapan ICT Industri Kayu Malaysia Fasa 2                                                                           |           | Pemudahcara Perdagangan                         | 129        |
| <b>Projek 2 :</b>                                                                                                      | 22        | Pensijilan dan Akreditasi                       | 139        |
| Skim Pinjaman Bagi Program Pembangunan Ladang Hutan Bersaiz Besar dan Sederhana (P)                                    |           | Pembangunan Industri                            | 141        |
| <b>Projek 3 :</b>                                                                                                      | 24        | Pembangunan Industri Gentian dan Biokomposit    | 151        |
| Pembangunan Kepakaran Khusus (Subject Matter Expert)                                                                   |           | Pemeriksaan Ekonomi Bumiputera                  | 157        |
| <b>Projek 4 :</b>                                                                                                      | 26        | Program Pembangunan Modal Insan                 | 162        |
| Pemeriksaan Pembangunan Modal Insan dan Peningkatan Kapasiti Industri Perakayuan                                       |           | Pembangunan Modal Insan MTIB                    | 174        |
| <b>Projek 5 :</b>                                                                                                      | 36        | Pembangunan Organisasi                          | 177        |
| Pembangunan Usahawan Produk Perakayuan Bernilai Tambah Tinggi                                                          |           | <b>BAB 5 - LAPORAN KEWANGAN</b>                 | <b>181</b> |
| <b>Projek 6 :</b>                                                                                                      | 42        | <b>BAB 6 - LAMPIRAN</b>                         | <b>215</b> |
| Projek Peningkatan Kapasiti Pengeluaran di Kilang Kerja Kayu SME Bumiputera                                            |           | <b>Lampiran I :</b>                             |            |
| <b>Projek 7 :</b>                                                                                                      | 46        | Penganugerahan Pingat / Bintang                 | 216        |
| Peningkatan Penggunaan Bahan Mentah Alternatif Kayu Dalam Penghasilan Produk Kayu dan Biokomposit Yang Bernilai Tinggi |           | <b>Lampiran II :</b>                            |            |
| <b>Projek 8 :</b>                                                                                                      | 55        | Senarai wargakerja MTIB Yang Bersara Tahun 2016 | 216        |
| Pembangunan Standard dan Produk Kejuruteraan Kayu                                                                      |           | <b>Lampiran III :</b>                           |            |
|                                                                                                                        |           | Anugerah Perkhidmatan Cemerlang                 | 217        |
|                                                                                                                        |           | <b>Lampiran IV :</b>                            |            |
|                                                                                                                        |           | Khidmat Lama                                    | 218        |

# PERUTUSAN PENGERUSI



Senario ekonomi Malaysia di pasaran domestik dan antarabangsa terus kekal kompetitif walaupun menghadapi persekitaran yang mencabar sejak akhir 2014 sehingga ke tahun 2016. Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK) pada tahun 2016 direkodkan pada kadar 4.5% (S3 2016: 4.3%) berbanding 5.0% pada tahun 2015.

Perkembangan dalam sektor pembinaan kekal menjadi salah satu faktor penyumbang utama dalam pertumbuhan industri perkayuan negara. Pada tahun 2016, sektor pembinaan mencatatkan pertumbuhan positif pada kadar 10.3% di mana aktiviti subsektor kejuruteraan awam mendominasi sebanyak 12.5% diikuti subsektor kediaman yang mencatatkan pertumbuhan sederhana sebanyak 9.8%.

### Selamat Sejahtera dan Salam 1 Malaysia

Saya ingin memanjat rasa syukur kerana diberi kepercayaan meneraju barisan Ahli Lembaga Pengarah Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB) yang merupakan sebuah agensi terunggul dalam pembangunan industri perkayuan negara. Umum mengetahui Malaysia melalui pelbagai cabaran dalam tahun 2016 dengan ketidaktentuan persekitaran ekonomi luar yang semakin meningkat. Pertumbuhan global kekal sederhana, kesan daripada volatiliti pasaran kewangan, harga komoditi terus rendah dan pertumbuhan lebih perlahan di negara maju.

Di Asia, permintaan dalam negeri kekal sebagai sumber pertumbuhan penting dalam keadaan permintaan luaran yang agak baik. Meskipun tekanan pasaran kewangan antarabangsa menjadi reda susulan pelaksanaan dasar monetari yang lebih longgar oleh bank-bank pusat utama, beberapa isu dasar yang penting dalam ekonomi utama terus menimbulkan ketidakpastian terhadap prospek pertumbuhan global. Berlatarkan prospek pertumbuhan yang perlahan dan inflasi yang rendah, beberapa bank pusat utama dan serantai telah meningkatkan tahap akomodasi monetari.

Dalam sektor pembinaan, pertumbuhan terus didorong oleh aktiviti kejuruteraan awam, manakala sektor perlombongan berkembang pada kadar yang lebih cepat disebabkan oleh pengeluaran minyak mentah yang lebih tinggi. Walau bagaimanapun, pertumbuhan sektor pertanian kekal menguncup disebabkan terutamanya oleh kesan lat (*lagged effect*) El Nino ke atas hasil minyak sawit mentah (MSM). Pertumbuhan ini dipacu oleh aktiviti domestik dan aktiviti berorientasikan eksport walaupun menghadapi persekitaran ekonomi luar yang mencabar.

Sektor perkhidmatan menjadi pemacu utama pertumbuhan negara, berkembang sebanyak 5% yang disokong oleh aktiviti perdagangan runcit dan borong, komunikasi dan maklumat serta aktiviti-aktiviti perkhidmatan perniagaan. Sementara itu, pertumbuhan dalam sektor pembuatan kekal mengukuh sebanyak 5%, ia disokong oleh pengeluaran dalam industri elektrik dan elektronik. Pertumbuhan sektor pembuatan yang berorientasikan eksport terus berkembang dengan kadar yang lebih cepat selaras dengan pertumbuhan global yang stabil dalam aktiviti elektrik dan elektronik. Di samping itu, sektor kecil

utama yang lain turut mencatatkan pengeluaran yang tinggi seperti pembuatan produk petroleum bertapis (2.1%), perkayuan (7.4%), getah (6.9%), serta tekstil, pakaian, barangan kulit dan kasut (8.1%).

Jumlah perdagangan Malaysia pada 2016 menunjukkan perkembangan yang menggalakkan apabila menokok 1.5% kepada RM1.485 trilion berbanding RM1.463 trilion pada tahun sebelumnya. Peningkatan ini disumbang oleh perdagangan yang lebih tinggi dengan China yang berkembang sebanyak RM10.09 bilion, diikuti Amerika Syarikat (RM6.87 bilion), Republik Korea (RM3.56 bilion), Taiwan (RM3.29 bilion) dan Arab Saudi (RM3.04 bilion). Peningkatan ketara turut dicatatkan dengan Turki (RM2.81 bilion), Hong Kong (RM1.93 bilion), India (RM1.85 bilion), Mexico (RM1.64 bilion), Brazil (RM1.52 bilion), Bangladesh (RM1.48 bilion), ASEAN (RM1.41 bilion) dan Kesatuan Eropah (EU) (RM549.6 juta). Di sebalik keadaan persekitaran global yang tidak menentu, jumlah eksport meningkat 1.1% kepada RM785.93 bilion. Pasaran import juga turut mencatatkan peningkatan 1.9% kepada RM698.66 bilion. Pada tahun 2016, Malaysia mencatatkan lebihan dagangan sebanyak RM94.29 bilion.

Industri perkayuan terus menjadi antara penyumbang utama kepada pendapatan eksport dan KDNK negara. Pada tahun 2016, jumlah eksport kayu dan hasil keluaran kayu negara direkodkan sebanyak RM22.11 bilion. Tiga produk utama yang menyumbang kepada nilai eksport industri perkayuan ialah perabot kayu, papan lapis dan kayu bergergaji dengan nilai eksport masing-masing berjumlah RM7.56 bilion, RM4.37 bilion dan RM3.39 bilion. Jepun merupakan pasaran terbesar iaitu RM3.73 bilion diikuti Amerika Syarikat (RM3.30 bilion) dan India (RM1.54 bilion).

Malaysia harus berbangga kerana dikurniakan dengan sumber hutan asli yang bernilai tinggi, menjadikan ia sebagai penyumbang kepada pembangunan sosio-ekonomi negara. Bagi

memastikan pengeluaran sumber hutan yang mapan, Dasar Perhutanan Negara telah melaksanakan Pengurusan Hutan Secara Berkekalan dengan menghadkan kawasan tebanan hutan. Pada tahun 2016, pengeluaran kayu balak di Malaysia merekodkan penurunan sebanyak 5.5% kepada 13.61 juta meter padu berbanding 14.40 juta meter padu pada tahun 2015. Harga purata kayu gergaji Balau pada tahun 2016 meningkat 2.6% iaitu daripada RM3,096 semeter padu pada tahun lalu kepada RM3,178 semeter padu tahun ini. Namun, pada tahun 2016, kayu gergaji Keruing dan Meranti Merah Tua masing-masing mencatatkan purata penurunan harga sebanyak 7.8% daripada RM1,673 semeter padu kepada RM1,543 semeter padu dan 6.2% daripada RM2,146 semeter padu kepada RM2,013 semeter padu berbanding tahun 2015.

Kayu getah merupakan antara bahan mentah utama dalam industri pemprosesan tempatan terutama perabot selain daripada kayu hutan asli. Pada tahun 2016, harga kayu balak getah mengalami sedikit peningkatan namun tidak ketara iaitu sebanyak 0.7% kepada harga purata RM149 se tan berbanding RM148 se tan pada tahun sebelumnya. Manakala bagi harga purata kayu getah bergergaji KGB (*ex-mill*) berukuran 4" x 4" turut mencatatkan pertumbuhan sebanyak 2.3% kepada RM1,210 semeter padu pada tahun 2016 berbanding RM1,184 semeter padu tahun 2015. Keadaan ini adalah dipengaruhi oleh permintaan pasaran dan produk berasaskan kayu getah yang menggalakkan di China dan Amerika Syarikat selain daripada faktor peningkatan harga lateks di pasaran dunia terutama mulai suku ketiga 2016.

Mengharungi persekitaran global yang mencabar pada tahun 2016, MTIB selaku peneraju dalam industri kayu-kayan meneruskan usaha menjalankan program-program dan aktiviti-aktiviti galakan perdagangan meliputi pemasaran dan promosi untuk memastikan kemajuan industri kayu-kayan di peringkat tempatan mahupun antarabangsa.

Disepanjang tahun 2016 ini, secara umumnya MTIB telah menyertai sejumlah 33 pameran termasuk karnival jualan diseluruh negara bagi membantu usahawan produk perkayuan untuk mempamerkan dan mewujudkan peluang perniagaan yang seterusnya meningkatkan hasil jualan produk keluaran usahawan terlibat. Seramai 194 usahawan produk perkayuan telah terlibat di dalam aktiviti tersebut dengan mempamerkan pelbagai produk perkayuan seperti perabot rumah, perabot kabinet dapur, produk panel, perabot bio-komposit, produk hutan bukan kayu seperti produk berasaskan buluh, gaharu, produk ukiran serta produk kraftangan. Hasil daripada aktiviti pameran dan karnival jualan tersebut telah berjaya menjana jualan kira-kira RM17.2 juta.

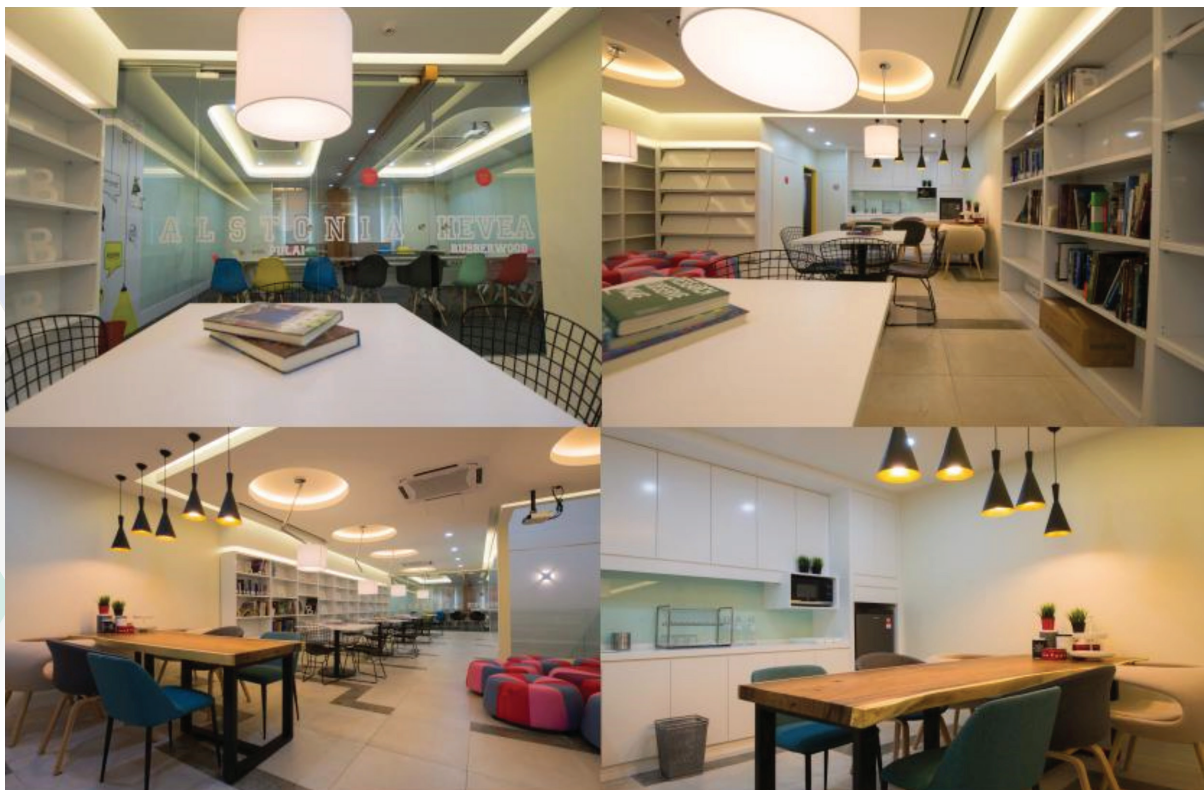
Akhir kata, selaku Pengerusi Lembaga, saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada pihak pengurusan serta seluruh warga MTIB di atas usaha yang bersungguh-sungguh dan produktif bagi menjayakan semua program yang telah dijalankan

sepanjang tahun 2016. Saya juga ingin merakamkan ucapan terima kasih kepada Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC) dan pegawai-pegawai kanan di MPIC yang sentiasa menyokong setiap program yang dianjurkan oleh MTIB. Sesungguhnya sokongan moral yang diberikan ini menjadi pembakar semangat kepada MTIB untuk terus maju ke hadapan dan melakar kejayaan yang membanggakan dalam membangunkan industri perkayuan negara. Tidak ketinggalan, penghargaan yang sama diberikan kepada Ahli Lembaga MTIB di atas kerjasama dalam setiap program yang dilaksanakan oleh MTIB bagi membangun dan memajukan sektor industri perkayuan sepanjang tahun 2016.

Sekian, terima kasih.



**YB TUAN ANYI NGAU**  
Pengerusi MTIB





# PERUTUSAN KETUA PENGARAH



**Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh  
Salam Sejahtera dan Salam 1Malaysia**

**Dengan Nama Allah Yang Maha Pemurah Lagi  
Maha Penyayang**

Alhamdulillah syukur ke hadrat Illahi kerana dengan izinNya, saya mewakili MTIB dapat membentangkan Laporan Tahunan dan Penyata Kewangan MTIB bagi Tahun Berakhir 31 Disember 2016. Penyata kewangan ini telah disediakan berdasarkan kepada piawaian perakaunan baru *Malaysian Public Sector Accounting Standards* (MPSAS) menggantikan *Private Reporting Entity Standards* (PERS).

Dalam menongkah arus era inovasi dan teknologi tinggi yang semakin mencabar, MTIB terus cemerlang meneraju industri perkayuan. Saya selaku Ketua Pengarah MTIB cukup berbesar hati kerana diberi kepercayaan untuk memimpin dan merancang hala tuju agensi ini untuk berdiri megah setanding dengan agensi pengeluar komoditi yang lain. Kejayaan yang diraih oleh MTIB sepanjang tahun 2016 merupakan iltizam daripada warga kerja MTIB yang sentiasa komited bagi memastikan setiap program yang dilaksanakan dapat memberi manfaat kepada *stakeholders*, Kementerian dan agensi-agensi Kerajaan berkaitan dan pihak industri perkayuan negara. Ini selari dengan objektif penubuhan MTIB sebagai sebuah Badan Berkanun

Persekutuan yang dipertanggungjawabkan dalam pembangunan industri perkayuan negara. Dalam tempoh lebih empat dekad penubuhannya, MTIB telah melalui pelbagai rintangan dan cabaran antaranya dalam menangani isu-isu kekurangan bahan mentah, penetapan gaji minimum, kenaikan kadar kos pengangkutan, ketidaktentuan pasaran antarabangsa, kekurangan tenaga kerja serta penempatan kilang yang tidak berada di dalam zon industri. Cabaran lain yang dihadapi oleh industri perkayuan adalah kos bagi sistem mekanisasi dan automasi berbanding penggunaan tenaga kerja konvensional khususnya melibatkan pekerja asing.

Umum mengetahui Dasar Perindustrian Kayu Negara (NATIP) yang telah dilancarkan pada tahun 2009 mensasarkan nilai eksport produk kayu-kayan mencapai RM53 bilion dan penstrukturan semula industri kayu-kayan dengan pengkhususan kepada pengeluaran produk hiliran bernilai tambah tinggi berbanding dengan produk huluhan pada nisbah 60:40 menjelang tahun 2020. Namun begitu, pada tahun 2016, jumlah nilai eksport kayu negara adalah sebanyak RM22.11 bilion yang mana pencapaian ini masih jauh dari unjuran NATIP yang telah mensasarkan nilai eksport sebanyak RM41 bilion untuk tahun 2016. Unjuran nisbah produk hiliran bernilai tambah tinggi kepada produk huluhan pula adalah pada nisbah 55:45.

Eksport kayu-kayan Malaysia bagi tahun 2016 mencatatkan sedikit penurunan sebanyak 0.2% kepada RM22.11 bilion berbanding RM22.14 bilion yang dicatatkan pada tahun 2015. Perabot masih merupakan penyumbang utama eksport kayu-kayan Malaysia dengan eksport mencatatkan peningkatan yang memberangsangkan. Pada tahun 2016, eksport perabot kayu dan rotan Malaysia bernilai RM7.60 bilion berbanding RM7.32 bilion, peningkatan sebanyak 3.8% daripada tahun sebelumnya.

Eksport kayu gergaji mencatatkan peningkatan sebanyak 19.6% kepada RM3.18 bilion. Walau bagaimanapun, eksport papan lapis mencatatkan penurunan sebanyak 6.8% kepada RM4.37 bilion berbanding RM4.69 bilion pada tahun 2015. Eksport kayu tanggam pula mencatatkan eksport berjumlah RM1.22 bilion bagi tahun 2016 iaitu peningkatan sebanyak 9% berbanding RM1.12 bilion pada tahun sebelumnya. Eksport kayu kumai, walau bagaimanapun, menurun 1.3%



kepada RM820.76 juta berbanding 2015 berikutan pengurangan permintaan daripada pasaran utama kayu kumai.

Eksport ke pasaran utama di Asia iaitu Jepun mencatatkan penurunan sebanyak 7.2% pada tahun 2016. Ini adalah disebabkan oleh penyusutan nilai Yen serta peningkatan penggunaan kayu tempatan di Jepun. Peningkatan harga produk huluhan seperti kayu balak, papan lapis dan kayu gergaji akibat daripada pengurangan pengeluaran kayu di Sarawak juga mengakibatkan kepada pengurangan import oleh Jepun. Prospek di pasaran India juga dijangka menurun terutama bagi kayu balak kerana Myanmar telah mula mengeksport semula kayu balak spesies Jati ke India.

Walau bagaimanapun, peningkatan eksport dilihat di pasaran utama di ASEAN seperti Singapura, Thailand, Filipina yang melonjak masing-masing sebanyak 36% kepada RM1.16 bilion, 22% kepada RM709.1 juta dan 21% kepada RM679.5 juta. Eksport kayu-kayan ke pasaran Kesatuan Eropah mencatatkan peningkatan sebanyak 3.0% kepada RM2.16 bilion berbanding RM2.10 bilion pada tahun 2015. Data terkini yang dikeluarkan oleh Eurostat menunjukkan trend positif terhadap nilai import produk perKayuan tropika bagi setengah tahun kedua 2016 walaupun berhadapan dengan ketidakstabilan tukaran matawang Euro dan keadaan ekonomi UK hasil daripada *referendum* pada pertengahan tahun 2016. Aktiviti sektor pembinaan dan pembuatan dilihat meningkat pada tahap yang baik pada penghujung tahun 2016. Prospek bagi tahun 2017 diramalkan positif hasil daripada pemulihan ekonomi yang didorong oleh perbelanjaan pengguna dan pelaburan dalam sektor pembinaan.

Di bawah Rancangan Malaysia Kesebelas (RMKe-11), MTIB telah diluluskan peruntukan berjumlah RM132.50 juta bagi melaksanakan lapan buah projek pembangunan pada tahun 2016 antaranya Projek Peningkatan Kapasiti Pengeluaran di Kilang Kerja Kayu SME Bumiputera; Skim Pinjaman Bagi Program Pembangunan Ladang Hutan Bersaiz Besar dan Sederhana (P); Peningkatan Penggunaan Bahan Mentah Alternatif Kayu Dalam Penghasilan Produk Kayu dan Biokomposit yang Bernilai Tinggi; serta Pembangunan Standard dan Produk Kejuruteraan Kayu. Secara keseluruhannya, perbelanjaan pembangunan termasuk komitmen adalah

berjumlah RM122.67 juta atau 93%. Daripada peruntukan yang telah diterima, sebanyak RM100 juta atau 75% daripada peruntukan pembangunan adalah skim pinjaman bagi Program Pembangunan Ladang Hutan di seluruh negara.

Sepanjang tahun 2016, MTIB telah melaksanakan program kerjasama strategik pihak industri dan persatuan industri kayu seperti inisiatif membantu meningkatkan harga kayu getah bagi pekebun kecil getah menerusi kerjasama MTIB/MPIC-RISDA/FELDA/FELCRA/Kementerian Kemajuan Luar Bandar dan Wilayah. Inisiatif ini bertujuan untuk membantu meningkatkan harga tender kawasan kayu getah bagi pekebun kecil dalam usaha membantu menambahkan pendapatan sampingan pekebun kecil getah menerusi hasil jualan kayu dalam program tanam semula terutama dalam keadaan ekonomi semasa yang mencabar akibat kejatuhan harga lateks.

Selain itu, TANGGAM Design Centre (TDC) yang merupakan inisiatif MTIB dengan objektif untuk mempromosikan imej perabot Malaysia setanding perabot jenama antarabangsa dan hub reka bentuk kepada pereka tempatan berkarya juga telah ditubuhkan di Kota Damansara, Kuala Lumpur. Tidak ketinggalan, pembangunan sistem pemprosesan dan pemeringkatan bagi venir dan papan lapis dari batang kelapa sawit (OPT) yang berefisien tinggi turut dilaksanakan yang mana objektif projek ini adalah untuk meningkatkan kapasiti pengeluaran produk papan lapis OPT sekurang-kurangnya 20% dan lebih kompetitif dari segi harga dan kualiti.

Tahun 2016 turut menyaksikan MTIB mengorak langkah dengan pembangunan teknologi untuk penghasilan produk biokomposit baru dengan memfokuskan pembangunan produk *non-woven mat* daripada gentian kenaf dan tandan kelapa sawit kosong (EFB) bagi aplikasi industri automotif. Pada tahun 2016, dua produk *non-woven* telah dihasilkan dengan kerjasama Politeknik Universiti Tianjin, China. Manakala dua percubaan ujikaji penghasilan produk pula telah dilakukan iaitu di Truetzschler, Jerman dan Sanfai Non-Woven, China.

Usaha terus dipergiatkan bagi memperkemarkan dan mempertingkatkan daya saing industri perKayuan Bumiputera. Pada tahun 2016, aktiviti pemasaran dan promosi SME Bumiputera dibiayai

menggunakan peruntukan RMKe-11 melalui Projek Pembangunan Usahawan Produk Perkayuan Bernilai Tambah Tinggi. SME Bumiputera telah diberi peluang untuk meneroka pasaran terbuka melalui penyertaan dalam *Wood & Lifestyle Fair* dan juga beberapa karnival jualan tempatan. Misi padanan perniagaan juga dianjurkan bagi memberi peluang kepada SME Bumiputera dalam meneroka pasaran antarabangsa. Program pemasaran bagi tahun 2016 telah berjaya memperolehi nilai jualan berjumlah RM9.838 juta yang mana ianya menunjukkan peningkatan berbanding tahun 2015.

Di bawah bajet Rancangan Malaysia ke-11 (RMKe-11) juga, MTIB telah melaksanakan empat Misi Teknikal dan Program Pembangunan Usahawan Perkayuan sepanjang 2016. MTIB perlu meneruskan usaha-usaha agresif bagi mempromosikan eksport pelbagai produk perkayuan negara khususnya produk perkayuan bernilai tambah seperti perabot dan produk bernilai tambah tinggi seperti *Engineered Timber Products (ETPs)*, *Glued-Laminated Timber (GLULAM)* dan *Laminated Scantlings*. Kesemua misi ini telah menjana jualan sebanyak RM21.44 juta. Sepanjang tahun 2016, empat Misi Perdagangan dan Kajian Pasaran telah diadakan iaitu ke Filipina, Qatar, Iran dan Turki serta India.

Melalui Program Pembangunan Ladang Hutan (PPLH), Kerajaan telah mensasarkan untuk menubuhkan 375,000 hektar ladang hutan dalam tempoh 15 tahun atau purata tanaman seluas 25,000 hektar setahun sepanjang tempoh tahun 2007 sehingga 2021. Sehingga 31 Disember 2016, Kerajaan telah meluluskan nilai pinjaman sejumlah RM847,189,668.23 bagi 59 perjanjian untuk pembangunan 115,499.30 hektar ladang hutan. Dari jumlah keseluruhan kawasan yang diluluskan, sebanyak 57,358.30 hektar (49.7%) adalah penanaman di Semenanjung Malaysia, 28,641.00 hektar (24.8%) di Sabah dan 29,500.00 hektar (25.5%) di Sarawak.

Spesies utama yang ditanam adalah dari spesies Getah (*Timber Latex Clone*) dengan keluasan 78,763.30 hektar (68.2%), sementara baki adalah tanaman dari spesies hutan meliputi kawasan seluas 36,736.00 hektar (31.8%). Sejak dari pelaksanaan program ini sehingga 31 Disember 2016, seluas 114,355.43 hektar atau 99.01%

daripada keseluruhan kawasan yang diluluskan iaitu 115,499.30 hektar telah siap diusahakan oleh peminjam PPLH.

Meninjau kepada isu penguatkuasaan, dari bulan Januari hingga Disember 2016 sebanyak 12 kes telah direkodkan yang mana empat (4) kes telah direkodkan melibatkan kesalahan di bawah Akta 105 serta peraturan yang berkuatkuasa hasil daripada pemeriksaan mengejut, risikan dan pemeriksaan rutin oleh pejabat cawangan. Dari jumlah ini, satu (1) kes telah diberi surat amaran, sementara tiga (3) kes dikenakan tindakan kompaun yang melibatkan amaun sebanyak RM 125,000. Terdapat enam (6) kes dirujuk di bawah Akta 686 iaitu tiga (3) kes melibatkan spesis *Pterocarpus spp.* Sementara tiga (3) kes melibatkan rosewood di mana MTIB telah mengesan salah satunya melibatkan *Daebergia spp* dari Madagascar.

Akhir sekali, saya ingin mengambil kesempatan ini untuk mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan kepada YB Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Pengerusi serta ahli-ahli Lembaga MTIB yang sentiasa memberi sokongan terhadap setiap program yang dilaksanakan oleh MTIB dalam memacu kejayaan industri perkayuan. Saya juga mengucapkan terima kasih kepada pihak Pengurusan MTIB dan warga kerja MTIB di atas komitmen, tanggungjawab serta sokongan padu yang diberikan dalam menjayakan semua aktiviti-aktiviti yang diamanahkan. Kepada para pelanggan MTIB khususnya pemain industri perkayuan, saya berjanji untuk memastikan MTIB akan terus memberikan perkhidmatan yang cemerlang dan mudah cara demi menjamin pembangunan industri perkayuan Malaysia kekal bersaing di pasaran tempatan dan global.

Sekian, terima kasih.



**DATO' DR. JALALUDDIN HARUN**  
Ketua Pengarah MTIB

# BAB 1 MAKLUMAT KORPORAT

## LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA (MTIB)

Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia atau lebih dikenali sebagai MTIB adalah sebuah Badan Berkanun Persekutuan di bawah Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC) yang bertanggungjawab dalam menerajui dan memajukan industri perkayuan negara. MTIB berperanan sebagai penyelaras dalam merangka polisi dan strategi bagi membangunkan industri perkayuan negara supaya ia berdaya saing di pasaran tempatan dan antarabangsa.

MTIB ditubuhkan di bawah Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Pemerbadanan) 1973 [Akta 105]. Akta ini adalah sebuah Akta Persekutuan Malaysia yang dibuat pada 1 Jun 1973 yang merupakan satu pertubuhan perbadanan atau sebuah agensi badan berkanun persekutuan di bawah naungan dan seliaan Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC). Bagi memastikan MTIB terus menjadi agensi peneraju dalam pembangunan industri perkayuan negara, Akta 105 telah melalui satu pindaan secara menyeluruh pada tahun 2010 dan seterusnya telah dikuatkuasakan melalui penyiaran dalam Warta Kerajaan pada 15 Mac 2011.

Selaras dengan Seksyen 12 (1), Akta 105, bidang tanggungjawab MTIB telah diperluaskan dengan tugas-tugas berikut:-

- (a) mengawal selia dan mengawal perdagangan dan pemasaran dan pengedaran kayu;
- (b) memajukan dan memperbaiki perdagangan dan pasaran kayu;
- (bb) menyelaraskan aktiviti bagi pemasaran dan perkapalan kayu yang berkesan;
- (c) menggalakkan penggunaan yang berkesan bagi kayu dengan menitikberatkan pempelbagaian keluaran dan memajukan pembaikan dan ekonomi dalam cara memproses kayu;
- (d) mengadakan perkhidmatan nasihat teknikal dan latihan yang dikehendaki untuk membantu dalam pembangunan perindustrian kayu yang sedia ada dan dalam penubuhan perindustrian baru;
- (e) membantu perindustrian kayu dalam pemasaran kayu;
- (f) menyusun dan membantu penyatuan perindustrian kayu secara kecil dan mengintegrasikan dengan lebih erat aktiviti perindustrian kayu pada amnya, supaya mencapai kecekapan yang lebih baik, dan mendapatkan asas yang lebih kukuh untuk perindustrian kayu keseluruhannya;
- (g) mengumpulkan maklumat dan menyenggarakan rekod bagi segala perkara yang berkaitan yang berhubungan dengan perindustrian kayu;
- (ga) melaksanakan dasar dan program pembangunan untuk memastikan peningkatan dan daya maju perindustrian kayu di Malaysia;
- (gb) memajukan usahawan Bumiputera dalam perindustrian kayu supaya lebih berdaya saing;
- (gc) melaksanakan kawalan dan memantau eksport, import, kayu dalam transit dan pasaran dalam negeri;
- (gd) menjalankan penyelidikan, kajian semula dan penyiasatan, yang berfaedah kepada atau sesuai dengan pelaksanaan fungsi-fungsinya;
- (ge) membangunkan dan mengkomersialkan dapatan penyelidikan bagi manfaat perindustrian kayu dan menggalakkan penggunaan dapatan penyelidikan secara komersial;
- (gf) menggalakkan dan membangunkan aktiviti ladang hutan bagi maksud pembangunan perindustrian kayu dan apa-apa aktiviti lain yang berkaitan dengan pembangunan ladang hutan;
- (gg) merancang dan menjalankan program pembangunan sumber manusia selari dengan pembangunan perindustrian kayu;





## Membangunkan industri perkayuan negara supaya ia berdaya saing di pasaran tempatan dan antarabangsa



- (gh) berhubung dan menyelaraskan dengan Kerajaan Negeri yang berkaitan dan badan-badan lain, termasuk anggota mana-mana persatuan di dalam dan di luar Malaysia, demi kepentingan perindustrian kayu; dan
- (h) pada amnya, untuk melakukan segala-galanya mengikut ruang lingkup objektif Akta ini bagi pembaikan dan perjalanan perindustrian kayu yang sepatutnya.
- Selaras dengan Seksyen 12 (2) Akta 105 pula, MTIB diberi kuasa-kuasa seperti berikut:-
- (a) untuk membuat apa-apa rundingan dan perjanjian atau perkiraan sebagaimana yang difikirkan perlu oleh Lembaga bagi melaksanakan fungsinya dan bagi memajukan kepentingan am perindustrian dan perdagangan kayu;
- (b) untuk menjalankan pemasaran kayu bagi pihak perindustrian kayu secara kecil;
- (c) untuk menubuhkan dan menyenggarakan apa-apa establismen sebagaimana yang difikirkan perlu oleh Lembaga bagi menunaikan fungsinya;
- (d) untuk melantik jawatankuasa;
- (e) untuk memperoleh, memegang, melupuskan atau memberikan hak berkaitan dengan keputusan apa-apa penyelidikan yang dijalankan oleh atau bagi pihak Lembaga, atau berkaitan dengan keputusan apa-apa penyelidikan yang dijalankan oleh mana-mana orang atau organisasi bagi pihak Lembaga;





- (f) untuk menugaskan mana-mana orang atau badan untuk menjalankan penyelidikan atau pembangunan;
- (g) untuk memberikan perakuan kemahiran berkenaan program latihan dan program yang diiktiraf oleh Lembaga;
- (h) untuk mengeluarkan lesen, perakuan, permit dan kelulusan di bawah Akta ini berkenaan dengan perindustrian kayu;
- (i) untuk menentukan standard dan spesifikasi mana-mana keluaran kayu sebagaimana yang difikirkan wajar oleh Lembaga untuk perindustrian kayu;
- (j) untuk menjalankan dan menyelaraskan apa-apa aktiviti yang berhubungan dengan penyelidikan dan pembangunan dalam penanaman, pengeluaran dan pengusahahasilan keluaran ladang hutan;
- (k) untuk memberi pengiktirafan dan pemerakuan skim jaminan kualiti kayu kepada mana-mana orang yang terlibat dalam pengeluaran kayu;
- (l) untuk bekerjasama dengan mana-mana agensi atau organisasi yang diiktiraf di dalam atau di luar Malaysia;
- (m) untuk menjalankan aktiviti penyelidikan dan pembangunan bagi pembangunan keluaran kayu dan aktiviti hiliran;
- (n) untuk memberikan pinjaman, dengan atau tanpa faedah, kepada mana-mana badan, syarikat atau orang yang diluluskan oleh Menteri bagi pelaksanaan program ladang hutan atau apa-apa program lain bagi maksud pembangunan perindustrian kayu;
- (o) untuk menjalankan peranan sebagai pihak berkuasa pemeringkatan; dan
- (p) untuk melakukan semua perkara yang suai manfaat, perlu atau bersampingan dengan pelaksanaan fungsinya di bawah Akta 105.

## “ Memberikan perakuan kemahiran berkenaan program latihan dan program yang diiktiraf oleh Lembaga ”



## AHLI LEMBAGA MTIB

Pelantikan Ahli Lembaga MTIB adalah tertakluk kepada Seksyen 4, Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Pemerbadanan) 1973 [Akta 105]. Pengerusi dan Ahli Lembaga dilantik oleh YB Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi dan tempoh pelantikan adalah tidak melebihi dua tahun dan layak dilantik semula.



***Duduk dari kiri:***

Dr. Richard Rapu, Pn. Suzilawaty Shuib, Dato' Dr. Jalaluddin Harun, YB Tuan Anyi Ngau,  
En. Mad Zaidi Mohd Karli, Pn. Maizura Abdul Rashid, Dr. Ismail Harun.

***Berdiri dari kiri:***

En. Simon Lim Chee Hwa, En. Chua Song Fong, Dato' Chung King Tong, En. Richard Ko Liang Joo,  
Tn. Hj. Osman Kasim, Pn. Chew Chooi Lin.

***Tiada dalam gambar:***

Dato' Hj. Nor Akhirrudin Mahmud, Tn. Hj. Sapuan Ahmad, En. Mohd Ridza Awang

## KEAHLIAN LEMBAGA MTIB

(Bagi Tempoh 1 Januari 2016 Hingga 31 Disember 2017)

| Pengerusi                                                                                   | YB Tuan Anyi Ngau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kementerian Perusahaan<br/>Perladangan dan Komoditi (MPIC)</b><br><br>Ahli Silih Ganti   | <b>Mendiang YBhg. Datuk Dr. Sundaran Annamalai</b><br>(sehingga 7 Mei 2016)<br><br><b>YBhg. Datuk M. Nagarajan</b><br><i>Ketua Setiausaha</i><br>(mulai 28 Jun 2016)<br><br><b>En. Mad Zaidi bin Mohd. Karli</b><br><i>Setiausaha Bahagian Kanan Kemajuan Industri Kayu-Kayan,<br/>Tembakau dan Kenaf</i>                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kementerian Kewangan</b><br><br>Ahli Silih Ganti                                         | <b>YBhg. Tan Sri Dr. Mohd. Irwan Serigar bin Abdullah</b><br><i>Ketua Setiausaha Perbendaharaan</i><br><br><b>Puan Suzilawaty binti Shuib</b><br><i>Ketua Penolong Setiausaha</i><br><i>Bahagian Pengurusan Strategik Badan Berkanun</i>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Kementerian Perdagangan<br/>Antarabangsa dan Industri (MITI)</b><br><br>Ahli Silih Ganti | <b>YBhg. Tan Sri Dr. Rebecca Fatima Sta Maria</b><br>(sehingga 2 Julai 2016)<br><br><b>YBhg. Datuk Seri J. Jayasiri</b><br><i>Ketua Setiausaha</i><br>(mulai 3 Julai 2016)<br><br><b>YBhg. Datin Talagavathi a/p Karapayah</b><br><i>Pengarah</i><br><i>Bahagian Dasar Sektor</i><br><i>Seksyen Dasar Sektor I</i><br>(sehingga 2 Julai 2016)<br><br><b>Puan Maizura Abdul Rashid</b><br><i>Pengarah</i><br><i>Bahagian Polisi Sektor</i><br><i>Seksyen Polisi Sektor IV</i><br>(mulai 3 Julai 2016) |
| <b>Jabatan Perhutanan Semenanjung<br/>Malaysia (JPSM)</b><br><br>Ahli Silih Ganti           | <b>YBhg. Dato' Sri Dr. Hj. Abd. Rahman bin Hj. Abd. Rahim</b><br><i>Ketua Pengarah</i><br><br><b>YBhg. Dato' Hj. Nor Akhirrudin bin Mahmud</b><br><i>Timbalan Ketua Pengarah (Dasar dan Perancangan)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM)</b><br><br>Ahli Silih Ganti                                | <b>YBhg. Dato' Dr. Abd. Latif bin Mohmod</b><br><i>Ketua Pengarah</i><br><br><b>YBrs. Dr. Ismail Harun</b><br><i>Timbalan Ketua Pengarah (Penyelidikan)</i>                                                                                                                                                                         |
| <b>Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB)</b>                                                              | <b>YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun</b><br><i>Ketua Pengarah</i>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Negeri Sarawak</b><br><br>Ahli Silih Ganti                                                                  | <b>Tn. Hj. Sapuan bin Hj. Ahmad</b><br><i>Pengarah Jabatan Perhutanan Sarawak</i><br><br><b>YBhg. Datu Hj. Sarudu bin Hj. Hoklai</b><br><i>Pengurus Besar</i><br><i>Perbadanan Kemajuan Perusahaan Kayu Sarawak (STIDC)</i>                                                                                                         |
| <b>Negeri Johor</b><br><br>Ahli Silih Ganti                                                                    | <b>En. Mohd Ridza b. Awang</b><br><i>Pengarah Jabatan Perhutanan Johor</i><br><i>(sehingga 21 Ogos 2016)</i><br><br><b>Tn. Hj. Mohammed Ridha bin Dato' Hj. Abd. Kadir</b><br><i>(mulai 1 Disember 2016)</i><br><br><b>Encik Jeffri Abd Rasid</b><br><i>Timbalan Pengarah Perhutanan Negeri Johor</i><br><i>(mulai 28 Jun 2016)</i> |
| <b>Persatuan Pekilang Panel Malaysia (MPMA)</b><br><br>Ahli Silih Ganti                                        | <b>Pn. Chew Chooi Lin</b><br><i>Pengerusi</i><br><i>(mulai 1 Februari 2016)</i><br><br><b>En. Cheong Hok An</b><br><i>(mulai 1 Februari 2016)</i>                                                                                                                                                                                   |
| <b>Persatuan Pengusaha-pengusaha Kayu Kayan dan Perabot Bumiputera Malaysia (PEKA)</b><br><br>Ahli Silih Ganti | <b>Tn. Hj. Hanafee bin Yusoff</b><br><br><b>Tn. Hj. Osman Kasim</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Persatuan Perindustrian Kayu Malaysia (MWIA)</b><br><br>Ahli Silih Ganti                                    | <b>YBhg. Dato' Chung King Tong</b><br><br><b>En. Low Chee Hock</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |



|                                                       |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persatuan Pengeksport Kayu Malaysia (TEAM)</b>     | <b>Encik Chua Song Fong</b>                                                               |
| Ahli Silih Ganti                                      | <b>Encik Wong Kar Wai</b>                                                                 |
| <b>Majlis Kayu Kumai dan Tanggam Malaysia (MWMJC)</b> | <b>En. Simon Lim Chee Hwa</b><br><i>Naib Pengerusi</i>                                    |
| Ahli Silih Ganti                                      | <b>En. Tan Leong Yeok</b><br><i>Ahli Jawatankuasa</i>                                     |
| <b>Majlis Perabot Malaysia (MFC)</b>                  | <b>En. Richard Ko Liang Joo</b><br><i>Setiausaha Kehormat</i>                             |
| Ahli Silih Ganti                                      | <b>En. Andy Ng You Choon</b><br><i>Timbalan Presiden</i>                                  |
| <b>Wakil Persendirian</b>                             | <b>YBrs. Dr. Richard Rapu</b><br>Setiausaha Politik kepada Timbalan Ketua Menteri Sarawak |

## MESYUARAT LEMBAGA MTIB 2016

Dalam mematuhi peraturan yang telah ditetapkan oleh Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Pemerbadanan) 1973 (Akta 105), Mesyuarat Lembaga MTIB perlu diadakan sekurang-kurangnya empat kali setahun dan mesyuarat tambahan diadakan sekiranya perlu. Pada tahun 2016, Lembaga MTIB telah bersidang sebanyak empat kali seperti tarikh berikut:

- (i) Mesyuarat Lembaga yang ke-197 Bil. 1/2016 pada 3 Februari 2016;
- (ii) Mesyuarat Lembaga yang ke-198 Bil. 2/2016 pada 15 April 2016;
- (iii) Mesyuarat Lembaga yang ke-199 Bil. 3/2016 pada 16 Ogos 2016; dan
- (iv) Mesyuarat Lembaga yang ke-200 Bil. 4/2016 pada 23 November 2016.





## JAWATANKUASA AUDIT MTIB

(Bagi Tempoh 1 Januari 2016 Hingga 31 Disember 2017)

| Pengerusi:                                             |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM)       | <b>YBhg. Dato' Dr. Abd. Latif bin Mohmod</b><br><i>Ketua Pengarah</i>                                                         |
| Ahli Silih Ganti                                       | <b>YBrs. Dr. Ismail Harun</b><br><i>Timbalan Ketua Pengarah</i>                                                               |
| Ahli-Ahli:                                             |                                                                                                                               |
| Kementerian Kewangan                                   | <b>YBhg. Tan Sri Dr. Mohd. Irwan Serigar bin Abdullah</b><br><i>Ketua Setiausaha Perbendaharaan</i>                           |
| Ahli Silih Ganti                                       | <b>Puan Suzilawaty binti Shuib</b><br><i>Ketua Penolong Setiausaha</i><br><i>Bahagian Pengurusan Strategik Badan Berkanun</i> |
| Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC) | <b>YBhg. Datuk M.Nagarajan</b><br><i>Ketua Setiausaha</i>                                                                     |
| Ahli Silih Ganti                                       | <b>En. Mad Zaidi bin Mohd. Karli</b><br><i>Setiausaha Bahagian Kanan Kemajuan Industri Kayu-Kayan, Tembakau dan Kenaf</i>     |
| Persatuan Pengeksport Kayu Malaysia (TEAM)             | <b>En. Chua Song Fong</b>                                                                                                     |
| Ahli Silih Ganti                                       | <b>En. Wong Kar Wai</b>                                                                                                       |
| Persatuan Perindustrian Kayu Malaysia (MWIA)           | <b>YBhg. Dato' Chung King Tong</b>                                                                                            |
| Ahli Silih Ganti                                       | <b>En. Low Chee Hock</b>                                                                                                      |

## MESYUARAT JAWATANKUASA AUDIT

Dalam mematuhi peraturan yang telah ditetapkan oleh Surat Pekeliling Am Bil. 3 Tahun 1998, Garis Panduan Mengenai Peranan dan Tanggungjawab Kementerian, Lembaga Pengarah dan Ketua Eksekutif Dalam Pengurusan Badan Berkanun Persekutuan, Mesyuarat Jawatankuasa Audit perlu diadakan sekurang-kurangnya empat kali setahun dan mesyuarat tambahan diadakan sekiranya perlu. Pada tahun 2016, Jawatankuasa Audit MTIB telah bersidang sebanyak empat kali seperti tarikh berikut:

- i. Mesyuarat Jawatankuasa Audit Bil. 1/2016 pada 8 April 2016;
- ii. Mesyuarat Jawatankuasa Audit Bil. 2/2016 pada 18 Julai 2016;
- iii. Mesyuarat Jawatankuasa Audit Bil. 3/2016 pada 3 November 2016; dan
- iv. Mesyuarat Jawatankuasa Audit Bil. 4/2016 pada 29 Disember 2016.

Keputusan-keputusan mesyuarat telah dibentangkan dalam Mesyuarat Lembaga MTIB yang terdekat selaras dengan Surat Pekeliling Am Bil. 3 Tahun 1998.

## AHLI PENGURUSAN MTIB



- |                                                                                                            |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. <b>YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun</b><br>Ketua Pengarah                                           | 7. <b>Tn. Hj. Mahpar bin Atan</b><br>Pengarah Pembangunan Industri                        |
| 2. <b>Pn. Hjh Norchahaya binti Hashim</b><br>Timbalan Ketua Pengarah                                       | 8. <b>Tn. Hj. Zulkepli bin Abd. Rani</b><br>Pengarah Pelesenan dan Penguatkuasaan         |
| 3. <b>Pn. Hjh. Noor Laila binti Mohamed Halip</b><br>Pengarah Perancangan Strategik dan Hal Ehwal Korporat | 9. <b>Tn. Hj. Kamaruzaman bin Othman</b><br>Pengarah Perladangan Hutan                    |
| 4. <b>En. Mohd. Kheiruddin bin Mohd. Rani</b><br>Pengarah Pembangunan Perdagangan                          | 10. <b>YBrs. Dr. Mohd. Nor Zamri bin Mat Amin</b><br>Pengarah WISDEC                      |
| 5. <b>Pn. Hjh. Fatahiah binti Mustafa</b><br>Pengarah Khidmat Pengurusan                                   | 11. <b>YBrs. Dr. Loh Yueh Feng</b><br>Pengarah FIDEC (menanggung)                         |
| 6. <b>Pn. Hjh. Zaibi binti Yakin</b><br>Pengarah Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera                            | 12. <b>Cik Farydatul Nazly Mohd Zin</b><br>Timbalan Pengarah Kanan Pejabat Ketua Pengarah |

1

## VISI

Menjadi agensi  
terunggul dalam  
menjana  
pembangunan  
industri  
perkayuan yang  
berdaya saing

2

## DASAR KUALITI

Kami adalah komited  
kepada perkhidmatan  
berkualiti untuk  
pelanggan-pelanggan  
kami dengan standard  
profesionalisme yang  
tinggi

3

## MISI

Untuk memantapkan  
lagi pertumbuhan  
industri perkayuan  
secara mapan  
melalui pewujudan  
persekitaran yang  
konduusif dan  
perkhidmatan  
berkualiti yang  
berterusan

# OBJEKTIF



# PIAGAM PELANGGAN

**Kami berjanji untuk:**

- 1** Memastikan kelulusan bagi permohonan pendaftaran sebagai pengeksport, pembekal, pemproses, pemeringkat dan pengendali jeti dikeluarkan dalam tempoh 3 hari bekerja dari tarikh permohonan lengkap diterima
- 2** Memastikan kelulusan permohonan pembaharuan pendaftaran dikeluarkan dalam tempoh 2 hari bekerja dari tarikh permohonan lengkap diterima
- 3** Memastikan setiap permohonan lesen eksport dan import yang lengkap diproses secara atas talian (online) dikeluarkan dalam masa 30 minit di semua Pejabat Wilayah/Negeri
- 4** Melaksanakan perkhidmatan pemeriksaan kayu dilaksanakan dalam tempoh 1 hari bekerja bagi permohonan lengkap yang diterima sekurang-kurangnya 1 hari bekerja sebelum tarikh pemeriksaan yang dimohon
- 5** Melaksanakan Perkhidmatan Verifikasi Kayu dilaksanakan dalam masa tidak melebihi 3 hari dari tarikh permohonan
- 6** Memastikan setiap tuntutan bayaran lengkap yang diterima daripada pembekal perkhidmatan dan barangan dijelaskan dalam tempoh 12 hari
- 7** Memberi maklumbalas kepada semua pertanyaan industri dalam tempoh 2 hari
- 8** Memberikan perkhidmatan berkualiti, cekap dan mesra



## DIARI KORPORAT 2016

| Bil. | Tarikh        | Aktiviti                                                                                                                                           | Penglibatan                                                                                                                                                                                     |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 14-16 Januari | Retreat Pengurusan MTIB, Federal Hotel, Kuala Lumpur                                                                                               | YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB<br><br>En. Mad Zaidi bin Mohd. Karli<br>Setiausaha Bahagian Kanan Kemajuan<br>Industri Kayu-Kayan, Tembakau dan Kenaf<br>(KTK) MPIC |
| 2    | 19 Januari    | Lawatan Delegasi dari Myanmar Timber Enterprise ke MTIB                                                                                            | YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                                                                     |
| 3    | 29 Januari    | Mesyyuarat Agong Permulaan Koperasi Usahawan dan Pekerja Perabot Berhad, Dewan Persidangan MTIB                                                    | YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                                                                     |
| 4    | 30 Januari    | Hello Komoditi MPIC, Dataran Tandang Sari, Pusa, Sarawak                                                                                           | YB Datuk Amar Douglas Uggah Embas<br>Menteri Perusahaan Perladangan dan<br>Komoditi (MPIC)                                                                                                      |
| 5    | 15 Februari   | Program Hello Komoditi, Dewan Masyarakat, Long Lama, Miri, Sarawak                                                                                 | YB Datuk Amar Douglas Uggah Embas<br>Menteri MPIC                                                                                                                                               |
| 6    | 24 Februari   | Mini <i>Workcamp</i> Pemantauan Projek Pembangunan RMKe-10 MPIC di Semenanjung bersama JKR Malaysia bagi status projek RMKe- 10 LGM, MTIB dan LKTN | YBhg. Datuk Dr. Sundaran Annamalai,<br>Ketua Setiausaha MPIC                                                                                                                                    |
| 7    | 25 Februari   | Mesyyuart Agong PUSPANITA MTIB                                                                                                                     | YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                                                                     |
| 8    | 26 Feb-4 Mac  | Lawatan Teknikal dan Industri Perabot di Sepanyol dan Turki                                                                                        | YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                                                                     |
| 9    | 5 Mac         | Majlis Perasmian EFE 2016<br><br><i>Professional Designers Programme (PDP) Showcase Launch</i>                                                     | YB Datuk Amar Douglas Uggah Embas<br>Menteri MPIC                                                                                                                                               |
| 10   | 22 Mac        | Lawatan YBhg. Datuk Dr. Sundaran Annamalai, KSU MPIC ke MTIB                                                                                       | YBhg. Datuk Dr. Sundaran Annamalai<br>KSU MPIC<br><br>Pegawai-pegawai Kanan MPIC                                                                                                                |
| 11   | 22 April      | Mesyyuarat <i>Bilateral</i> MTIB-MTC, Bilik Mesyyuarat Chengal, MTC                                                                                | YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                                                                     |

| Bil. | Tarikh       | Aktiviti                                                                                                                                                        | Penglibatan                                                                                                                                     |
|------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12   | 28 April     | <i>Farewell Dinner The First Technical Committee Meeting (TCM) of the 11th ASeam Skills Competition (ASC) 2016.</i><br>Pacific Ballroom, Hotel Seri Pacific, KL | YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                     |
| 13   | 7-11 Mei     | Misi Teknikal Pembangunan Usahawan Perakayuan ke Qatar                                                                                                          | YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                     |
| 14   | 20 Mei       | Perasmian <i>Wood &amp; Lifestyle Fair</i> , PWTC                                                                                                               | YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                     |
| 15   | 10 Jun       | Program Hello Komoditi Kuala Kangsar, Perak                                                                                                                     | YB Pn. Hjh. Nancy Hj. Shukri,<br>Menteri di Jabatan Perdana Menteri                                                                             |
| 16   | 16 Jun       | MATRADE visit : <i>Future Trade Commisioner (TC) and Assistant Trade Commisioner (ATC) pre posting Programme</i>                                                | YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                     |
| 17   | 23 Jun       | Mesyuarat Agong Kelab Sukan dan Kebajikan LPKM                                                                                                                  | YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                     |
| 18   | 25 Julai     | Lawatan oleh YB Menteri dan YB Timbalan Menteri MPIC ke MTIB                                                                                                    | YB Datuk Seri Mah Siew Keong<br>Menteri MPIC<br><br>YB Datuk Datu Nasrun Datu Mansur<br>Timbalan Menteri MPIC<br><br>Pegawai-pegawai Kanan MPIC |
| 19   | 2 Ogos       | Majlis Hari Kecemerlangan MTIB dan Hari Raya Aidilfitri 2016                                                                                                    | YB Datuk Datu Nasrun Datu Mansur<br>Timbalan Menteri MPIC                                                                                       |
| 20   | 11 Ogos      | Pelancaran <i>Roadmap</i> Pembangunan Industri Perabot Kayu Negeri Johor                                                                                        | YAB Dato' Mohamed Khaled Nordin<br>Menteri Besar Johor<br><br>Pegawai Kanan MPIC                                                                |
| 21   | 28 Ogos      | Perasmian Fusion Agarwood (M) Sdn. Bhd. Kilang Gaharu (Agarwood), Sg. Petani, Kedah                                                                             | YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                     |
| 22   | 30 Ogos      | Kunjungan Hormat kepada Ketua Pengarah Kastam, YBhg. Dato' Sri Khazali b. Hj. Ahmad                                                                             | YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                     |
| 23   | 20 September | Majlis Perasmian <i>Global Timber Conference (GTC) 2016</i>                                                                                                     | YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                     |

| Bil.          | Tarikh       | Aktiviti                                                                                                 | Penglibatan                                                                                                                           |
|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | 27 September | Majlis Pelancaran <i>World Bamboo Day</i> 2016                                                           | YB Datuk Datu Nasrun Datu Mansur<br>Timbalan Menteri MPIC                                                                             |
|               |              | Majlis Perasmian Simposium Buluh Asean (ABS) 2016                                                        |                                                                                                                                       |
| 1 Oktober     |              | Majlis Perasmian Gerak Usahawan Peringkat Negeri Johor 2016                                              | YAB Dato' Mohamed Khaled Nordin<br>Menteri Besar Johor                                                                                |
| 15-24 Oktober |              | Misi Teknikal Pembangunan Usahawan Perakayuan ke Iran dan Turki                                          | YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                           |
| 13 November   |              | Program Transformasi Belia dalam Industri Perabot (Karnival Kerjaya), Dewan Orang Ramai Lanchang, Pahang | YB Dato' Sri Hj. Mohd Sharkar b Hj. Shamsudin<br>Exco Kerajaan Negeri Pahang merangkap<br>Ahli Dewan Undangan Negeri Lanchang, Pahang |
| 10 November   |              | Sidang Media Pra Pelancaran <i>Tanggam Design Center</i> (TDC), Kota Damansara                           | YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                           |
| 19 November   |              | Majlis Perasmian Program Hello Komoditi Lahad Datu, Sabah                                                | YB Datuk Datu Nasrun Datu Mansur<br>Timbalan Menteri MPIC                                                                             |
| 5 Disember    |              | Majlis Perasmian <i>Tanggam Design Center</i> (TDC), Kota Damansara                                      | YB Datuk Seri Mah Siew Keong<br>Menteri MPIC                                                                                          |
| 13 Disember   |              | <i>Timber Workshop</i> 2016, Hilton Hotel, Kuching                                                       | YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                           |

## BAB 2 PROJEK DI BAWAH RANCANGAN MALAYSIA KE - 11

## Projek Rancangan Malaysia Kesebelas (RMKe-11)

Di bawah Rancangan Malaysia KeSebelas (RMKe11), pelaksanaan program dan projek dibuat secara *Rolling Plan* (RP). Melalui pendekatan ini, peruntukan program dan projek pembangunan akan dibuat untuk setiap dua tahun bermula 2016 – 2017 (RP1). MTIB telah diberi kepercayaan untuk melaksanakan lapan projek pembangunan dengan siling RP semasa berjumlah RM 260.984 juta.

## Pencapaian Projek Pembangunan RMKe-11

Sejumlah RM132.502 juta telah disalurkan oleh pihak Kerajaan melibatkan pemberian geran sebanyak RM32.502 juta dan Skim Pinjaman Bagi Program Pembangunan Ladang Hutan Bersaiz Besar dan Sederhana sebanyak RM100 juta.

Sebanyak RM122.665 juta atau 93% telah dibelanjakan, di mana sebanyak RM100 juta atau 81.5% adalah daripada perbelanjaan dari Skim Pinjaman Bagi Program Pembangunan Ladang Hutan Bersaiz Besar dan Sederhana.

Pada tahun 2016, sebanyak lapan projek bagi RP1 telah diluluskan dengan jumlah kos projek sebanyak RM419.410 juta.

| Projek                                                                                                                 | Siling Diperaku (RM) | Peruntukan 2016 (RM) | Belanja RMKe-11 (RM) | %          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------|
| Pemantapan ICT Industri Kayu Malaysia Fasa 2                                                                           | 10,800,000           | 2,200,000            | 984,170              | 45%        |
| Skim Pinjaman Bagi Program Pembangunan Ladang Hutan Bersaiz Besar dan Sederhana (P)                                    | 200,000,000          | 100,000,000          | 100,000,000          | 100%       |
| Pembangunan Kepakaran Khusus ( <i>Subject Matter Expert</i> )                                                          | 1,480,000            | 400,000              | 363,155              | 91%        |
| Pemeriksaan Pembangunan Modal Insan dan Peningkatan Kapasiti Industri Perakayuan                                       | 5,000,000            | 2,500,000            | 1,867,143            | 75%        |
| Pembangunan Usahawan Produk Perakayuan Bernilai Tambah Tinggi                                                          | 12,964,000           | 6,482,000            | 4,930,449            | 76%        |
| Projek Peningkatan Kapasiti Pengeluaran di Kilang Kerja Kayu SME Bumiputera                                            | 12,000,000           | 10,000,000           | 9,040,278            | 90%        |
| Peningkatan Penggunaan Bahan Mentah Alternatif Kayu Dalam Penghasilan Produk Kayu dan Biokomposit yang Bernilai Tinggi | 13,640,000           | 8,320,000            | 4,566,911            | 55%        |
| Pembangunan Standards dan Produk Kejuruteraan Kayu                                                                     | 5,100,000            | 2,600,000            | 913,278              | 35%        |
| <b>Jumlah</b>                                                                                                          | <b>260,984,000</b>   | <b>132,502,000</b>   | <b>122,665,384</b>   | <b>93%</b> |



## PROJEK 1:

### PEMANTAPAN ICT INDUSTRI KAYU MALAYSIA FASA 2

#### Latar Belakang

Menyediakan kemudahan ICT yang lebih pantas dan selamat bagi menyokong pembangunan dan keperluan aktiviti industri perakyuan tempatan dalam menghadapi persaingan terutama di peringkat global.

#### Objektif Projek

- i. Ke arah penyampaian perkhidmatan secara *zero face-to-face*
- ii. Meningkatkan produktiviti dan pengurusan secara efisien
- iii. Perkongsian data secara efektif
- iv. Mengoptimumkan penggunaan ICT sebagai pembolehkerja
- v. Mencapai sasaran Kerajaan 95% perkhidmatan *online* pada tahun 2020

#### Sasaran Output

- i. Sistem Aplikasi Pelesenan dan Penguatkuasaan *end-to-end* dan berintegrasi
- ii. Peningkatan Kemudahan Pusat Data bagi Menyokong Perkhidmatan Elektronik
- iii. Peralatan Sokongan Pelesenan dan Penguatkuasaan
- iv. Data Imej Geografi bagi Pemantauan Ladang Hutan bagi keluasan 20,000 hektar
- v. Kemudahan pengurusan dan pemantauan kawasan dan pinjaman bagi program ladang hutan
- vi. Peningkatan Kemahiran Pengguna dan Pentadbir GIS
- vii. Perolehan peralatan ICT bagi Menyokong eServices
- viii. Maklumat industri kayu dan sokongan MTIB berpusat

#### Skop Projek

Pembangunan dan naiktaraf:

Sistem Aplikasi Elektronik Pelesenan dan Penguatkuasaan Bagi Memenuhi Keperluan Perdagangan European Union (EU)

- i. Sistem Pengurusan Ladang Hutan
- ii. Gudang Data / Pusat Maklumat Utama Industri Kayu Negara

#### Sasaran Outcome

- i. Perkhidmatan pendaftaran, pelesenan dan penguatkuasaan industri kayu lebih efektif
- ii. Prasarana ICT bagi menyokong MTIB eServices dapat dipertingkatkan
- iii. Akses Perkhidmatan atas talian lebih pantas dan perkhidmatan dengan ketersediaan tinggi
- iv. Maklumat industri kayu dan sokongan MTIB lebih sistematik dan bersepadu
- v. Proses pemantauan ladang lebih mudah dan analisis lanjut dapat dilaksanakan
- vi. Perisian Pengurusan Kewangan MTIB mematuhi Pematuhan Sistem Perakauan Standard (SAGA) dan proses kerja lebih sistematik
- vii. Produktiviti dan pengurusan kerja lebih efisien melalui Pemantapan Infrastruktur Asas ICT

**Jadual 1: Aktiviti / Program (Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2016)**

| Tarikh                                                                                                                                    | Program                                                                                         | Kumpulan Sasar                               | Pencapaian /<br>Output Sehingga<br>Disember 2016 | Outcome                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skop Projek 1:<br/>Sistem Aplikasi Elektronik Pelesenan dan Penguatkuasaan Bagi Memenuhi Keperluan Perdagangan European Union (EU)</b> |                                                                                                 |                                              |                                                  |                                                                                                                                                                                                                      |
| Jun 2016 –<br>Februari 2017                                                                                                               | Kajian Keperluan<br>bagi Spesifikasi<br>Peningkatan Aplikasi<br>Pelesenan dan<br>Penguatkuasaan | Industri<br>perkayuan dan<br>wargakerja MTIB | 100%                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Spesifikasi awal bagi Peningkatan Aplikasi Pelesenan dan Penguatkuasaan</li> <li>Proses kerja pendaftaran, pelesenan dan penguatkuasaan lebih sistematik</li> </ul>           |
| November 2016<br>– Mac 2017                                                                                                               | Peralatan Sokongan<br>Pelesenan dan<br>Penguatkuasaan                                           | Industri<br>perkayuan dan<br>wargakerja MTIB | 30%                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Peralatan sokongan membantu dalam pelaksanaan tugas pemeriksaan fizikal</li> </ul>                                                                                            |
| Jun 2016 – Ogos<br>2017                                                                                                                   | Peningkatan<br>Kemudahan<br>Pusat Data bagi<br>Menyokong<br>Perkhidmatan<br>Elektronik          | Industri<br>Perkayuan dan<br>wargakerja MTIB | 15%                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Akses Perkhidmatan atas talian lebih pantas dan perkhidmatan dengan ketersediaan tinggi</li> <li>Prasarana ICT bagi menyokong MTIB eServices dapat dipertingkatkan</li> </ul> |
| <b>Skop Projek 2: Sistem Pengurusan Ladang Hutan</b>                                                                                      |                                                                                                 |                                              |                                                  |                                                                                                                                                                                                                      |
| Oktober 2016 –<br>Mei 2017                                                                                                                | Perkhidmatan<br>Mendapatkan Imej<br>Melalui UAV secara<br><i>OnCall Basis</i>                   | FPDSB dan<br>wargakerja MTIB                 | 70%                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proses pemantauan ladang lebih mudah dan analisis lanjut dapat dilaksanakan</li> </ul>                                                                                        |

| Tarikh                                                                        | Program                                                           | Kumpulan Sasar  | Pencapaian / Output Sehingga Disember 2016 | Outcome                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skop Projek 3: Gudang Data / Pusat Maklumat Utama Industri Kayu Negara</b> |                                                                   |                 |                                            |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jun 2016 – Mei 2017                                                           | Peningkatan Sistem Kewangan MTIB bagi memenuhi keperluan SAGA     | Wargakerja MTIB | 30%                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Perisian Pengurusan Kewangan MTIB mematuhi Pematuan Sistem Perakauan Standard (SAGA) dan proses kerja lebih sistematik.</li> </ul>                                                          |
| November 2016 – Jun 2017                                                      | Pembangunan Data Usahawan Bumiputera                              | Wargakerja MTIB | 30%                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Maklumat industri kayu dan sokongan MTIB lebih sistematik dan bersepadu.</li> </ul>                                                                                                         |
| Januari – Disember 2016                                                       | Peralatan Asas ICT (Komputer Riba dan Pencetak)                   | Wargakerja MTIB | 100%                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Produktiviti dan pengurusan kerja lebih efisien melalui Pemantapan Infrastruktur Asas ICT</li> </ul>                                                                                        |
| April – Ogos 2016                                                             | Peralatan dan Perisian Sokongan bagi Menyokong Projek Gudang Data | Wargakerja MTIB | 100%                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prasarana ICT bagi menyokong MTIB eServices dapat dipertingkatkan</li> <li>Analisis berkaitan maklumat industry dapat dilaksanakan bagi perancangan hala tuju industri perikanan</li> </ul> |

#### Prestasi Kewangan 2016

| ITEM                                                        | RM           |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| Peruntukan 2016                                             | 2,200,000.00 |
| Perbelanjaan Sebenar / Komitmen Berdasarkan Perjanjian 2016 | 984,170.49   |
| <b>Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan</b>           | <b>45%</b>   |

#### Rumusan

Pembangunan dan pengukuhan ICT penting bagi menyokong keperluan industri. Cabaran utama adalah bagi memenuhi keperluan semasa pelbagai *stakeholder* yang terlibat dalam industri perikanan.

## PROJEK 2:

### SKIM PINJAMAN BAGI PROGRAM PEMBANGUNAN LADANG HUTAN BERSAIZ BESAR DAN SEDERHANA (P)

#### Latar Belakang

MTIB sebuah agensi di bawah Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC) telah diberikan tanggungjawab menjalankan Program Pembangunan Ladang Hutan (PPLH) bermula pada tahun 2005.

Program ini adalah antara usaha Kerajaan ke arah mengekalkan kemampanan dan pemuliharaan sumber hutan yang turut akan mengurangkan pengeluaran kayu dari sumber hutan asli. Matlamat Program Pembangunan Ladang Hutan ini adalah untuk menampung keperluan kayu balak bagi memenuhi permintaan industri kayu-kayan negara.

Projek ini adalah merupakan sedia ada (sambungan) daripada projek yang sama yang telah diluluskan dalam RMKe10. Peruntukan RMKe-11 yang diluluskan adalah berjumlah RM286,500,000 bertujuan untuk memastikan Program Pembangunan Ladang Hutan yang diluluskan dapat diteruskan selaras dengan persetujuan Jemaah Menteri pada 2 Mac 2005.

#### Objektif Projek

- i. Menggalakkan penanaman ladang hutan secara komersial
- ii. Menjamin bekalan bahan mentah berterusan dalam industri perkayuan
- iii. Meningkatkan pelaburan dalam industri perkayuan

#### Skop Projek

Menyediakan Kemudahan Pinjaman Mudah Bagi Pembangunan Ladang Hutan Komersial

#### Sasaran Output

Penubuhan kawasan ladang hutan dengan:

- i. Seluas 29,000 hektar dibangunkan
- ii. 15 kawasan ladang hutan dibangunkan

#### Sasaran Outcome

Dapat meningkatkan bekalan bahan mentah hasil daripada hutan perladangan tanpa bergantung kepada hutan asli dengan anggaran 5.8 juta m3 setahun selepas tahun ke-15 penanaman.



Kawasan penanaman pokok getah berumur tujuh tahun

Jadual 2: Aktiviti / Program (Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2016)

| Tarikh          | Program                                                                 | Kumpulan Sasar                                              | Pencapaian / Output Sehingga Disember 2016                            | Outcome                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sepanjang tahun | Pembiayaan bagi penubuhan ladang hutan                                  | Agensi Kerajaan yang terlibat dalam program ladang hutan    | Keluasan tanaman ladang hutan seluas 9,008 hektar kawasan dibangunkan | Dapat meningkatkan bekalan bahan mentah hasil daripada hutan perladangan tanpa bergantung kepada hutan asli dengan anggaran 2 juta m3 setahun selepas tahun ke-15 penanaman |
|                 | Pengauditan kawasan tanaman ladang hutan                                | Pihak peminjam dalam Program Pembiayaan Ladang Hutan        | Lima kawasan ladang hutan dibangunkan                                 |                                                                                                                                                                             |
|                 | Melaksanakan program promosi bagi menggalakkan pembangunan ladang hutan | Pihak yang berpotensi dalam Program Pembiayaan Ladang Hutan |                                                                       |                                                                                                                                                                             |

## Prestasi Kewangan 2016

| ITEM                                                        | RM             |
|-------------------------------------------------------------|----------------|
| Peruntukan 2016                                             | 100,000,000.00 |
| Perbelanjaan Sebenar / Komitmen Berdasarkan Perjanjian 2016 | 100,000,000.00 |
| <b>Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan</b>           | <b>100%</b>    |

## Rumusan

Pada tahun 2016, seluas 9,008 hektar ladang hutan dibangunkan dan sehingga kini terdapat sebanyak 59 perjanjian pinjaman PPLH yang terdiri daripada 48 syarikat dan agensi kerajaan telah diluluskan oleh Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi dengan jumlah keseluruhan kawasan ladang hutan seluas 115,499.30 hektar dan nilai pinjaman berjumlah RM847,189,668.23.



Kawasan penanaman pokok getah berumur 8 tahun



## PROJEK 3:

### PEMBANGUNAN KEPAKARAN KHUSUS (*SUBJECT MATTER EXPERT*)

#### Latar Belakang

Program ini dirancang untuk menambah dan meningkatkan kemahiran serta kepakaran sedia ada para pegawai MTIB dengan kepakaran-kepakaran baru bagi melahirkan tenaga pakar melalui latihan intensif di institusi dan agensi dalam dan luar negara bagi membolehkan mereka menjalankan tugas dan tanggungjawab dengan lebih cekap, berkesan dan menjadi pakar dalam bidang pengkhususan masing-masing.

#### Objektif Projek

- Meningkatkan kemahiran dan kepakaran baru
- Memberikan perkhidmatan yang lebih cekap dan efisien
- Memenuhi keperluan dan ekspektasi industri perkayuan dan meningkatkan tahap profesionalisma organisasi
- Memajukan industri perkayuan negara

#### Skop Projek

- Melanjutkan pengajian di peringkat Ijazah Kedoktoran (PhD)
- Melanjutkan pengajian di peringkat pengajian Ijazah Sarjana (*Masters*)
- Latihan / *Attachment*: Pengkhususan Kepakaran Jangka Pendek

#### Sasaran Output

- Dua orang warga kerja akan mendapat pengiktirafan Ijazah Kedoktoran (PhD) dalam bidang teknikal
- Empat orang warga kerja akan mendapat pengiktirafan Ijazah Sarjana dalam bidang teknikal
- 27 orang warga kerja akan mendapat kepakaran melalui latihan/ *attachment* yang lebih khusus dalam bidang pengurusan dan teknikal

#### Sasaran Outcome

- Meningkatkan jumlah kepakaran dalam usaha dalam mencapai sasaran NATIP
- Memperkasakan modal insan pegawai serta memberi impak kepada keberkesanan ke arah transformasi MTIB
- Menjadi pakar rujuk di MTIB



Kursus *Train the Trainer* (TOT) *Lean Management*  
22 – 26 Ogos 2016



Kursus Pengurusan Sistem Aset (SPA)  
1 – 3 Disember 2016



Kursus Risiko dan Siasatan  
16 – 21 Oktober 2016

Jadual 3: Aktiviti / Program (Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2016)

| Tarikh          | Program                                                              | Kumpulan Sasar                                         | Pencapaian / Output Sehingga Disember 2016                                                                                   | Outcome                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sepanjang tahun | Melanjutkan Pengajian di Peringkat Ijazah Sarjana ( <i>Masters</i> ) | Pengurusan & Profesional                               | Seorang Pegawai MTIB melanjutkan pengajian di Universiti Putra Malaysia (UPM) dalam bidang Ijazah Sarjana Sains Kayu (Kimia) | Peningkatan kepakaran dalam MTIB dalam bidang kemahiran dan pengurusan dalam membangunkan industri perindustrian negara. |
|                 | Latihan/ <i>Attachment</i> : Pengkhususan Kepakaran Jangka Pendek    | Warga kerja MTIB (Pelbagai Gred dan Skim Perkhidmatan) | Sebanyak 1 latihan sangkut dan 41 latihan teknikal telah dijalankan                                                          |                                                                                                                          |

## Prestasi Kewangan 2016

| ITEM                                                        | RM         |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| Peruntukan 2016                                             | 400,000.00 |
| Perbelanjaan Sebenar / Komitmen Berdasarkan Perjanjian 2016 | 363,155.03 |
| <b>Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan</b>           | <b>91%</b> |

## Rumusan

Dasar Latihan MTIB sentiasa menggalakkan pegawai dan wargakerja untuk melanjutkan pelajaran bagi meningkatkan ilmu pengetahuan dan kemahiran. Ini adalah selaras dengan tonggak budaya kerja MTIB iaitu peningkatan ilmu dan penekanan kepada aspek pembangunan modal insan bagi melahirkan *knowledge-workers* serta selari dengan aspirasi Kerajaan dalam membangunkan sumber tenaga manusia yang berilmu pengetahuan di Malaysia.

Kursus Penyelenggaraan dan Penggunaan Senjata Api  
15 – 17 November 2016

## PROJEK 4:

### PEMERKASAAN PEMBANGUNAN MODAL INSAN DAN PENINGKATAN KAPASITI INDUSTRI PERKAYUAN

#### Latar Belakang

Projek ini merupakan salah satu inisiatif ke arah merealisasikan hasrat kerajaan dalam meningkatkan tenaga kerja mahir menjelang 2020 bagi menggerak dan membangunkan ekonomi Malaysia yang mampan. Jelas sekali, keperluan tenaga mahir negara kini berada di landasan yang betul dan projek ini merupakan usaha bersepadu bagi menampung kekurangan tenaga kerja yang berkemahiran tinggi di peringkat global dan khasnya dalam sektor perindustrian kayu di Malaysia.

Projek ini juga menyokong Dasar Perindustrian Kayu Negara (NATIP) dalam usaha untuk meningkatkan penglibatan tenaga kerja tempatan khususnya golongan belia dalam menceburi kerjaya di sektor perindustrian kayu dan seterusnya dapat menangani kebergantungan kepada pekerja asing dalam sektor perkayuan. Ini juga selaras dengan halatuju MTIB sebagai Badan Peneraju Industri (*Industry Lead Body*) dalam sektor perkayuan di Malaysia.

#### Objektif Projek

- i. Pengurangan kebergantungan industri kayu kepada pekerja asing
- ii. Peningkatan pekerja mahir industri kayu yang berkemahiran dan berkompetensi
- iii. Peningkatan kesedaran dalam penggunaan kayu tempatan
- iv. Peningkatan bilangan usahawan baru/kecil dalam sektor perkayuan
- v. Peningkatan kepakaran dan kompetensi pengajar

#### Sasaran Output

- i. 50 bilangan kursus/seminar/bengkel dianjurkan
- ii. Minimum 50 bilangan belia yang dilatih dan diserap untuk bekerja dalam industri kayu
- iii. 500 bilangan peserta yang dilatih
- iv. Peningkatan 3% produktiviti syarikat

#### Skop Projek

- i. Kursus/seminar/bengkel
- ii. Khidmat nasihat dan rundingan
- iii. Lawatan teknikal dan latihan *in situ*
- iv. *Business coaching*
- v. Pembangunan kapasiti rekabentuk dan prototaip perabot

#### Sasaran Outcome

- i. Peningkatan jumlah pekerja mahir industri kayu yang berkemahiran, berkompetensi dan bersijil kemahiran
- ii. Pengurangan kebergantungan industri kayu kepada pekerja asing
- iii. Meningkatkan penglibatan tenaga kerja tempatan khususnya golongan belia dalam menceburi kerjaya di sektor perindustrian kayu dan seterusnya dapat menangani kebergantungan kepada pekerja asing
- iv. Peningkatan tahap kompetitif usahawan perkayuan dalam rangkaian perniagaan
- v. Melahirkan usahawan Bumiputera yang berdaya saing tinggi

Jadual 4: Aktiviti / Program (Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2016)

| Tarikh                                                                                                                   | Program                                                                                             | Kumpulan Sasar                                      | Pencapaian /<br>Output Sehingga<br>Disember 2016 | Outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skop Projek 1 - Kursus/Seminar/Bengkel</b>                                                                            |                                                                                                     |                                                     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11 April 2016<br>29 Nov 2016                                                                                             | Bengkel Halatuju<br>Institut Latihan<br>Kemahiran Bidang<br>Perkayuan                               | Tenaga Pengajar<br>Teknikal                         | 50 Peserta<br>30 Peserta                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peningkatan kemahiran</li> <li>• Peningkatan kompetensi dan kemahiran</li> <li>• Peningkatan tenaga kerja mahir dan separa mahir</li> <li>• Peningkatan tenaga kerja tempatan</li> <li>• Peningkatan tenaga kerja belia</li> <li>• Pengurangan tenaga kerja asing</li> <li>• Peningkatan usahawan</li> <li>• Peningkatan kebolehpasaran kerja</li> </ul> |
| 7 – 10 Mac 2016<br>17 Mei 2016<br>24 – 25 Julai 2016<br>29 Julai 2016                                                    | Seminar dan<br>Ceramah Kerjaya -<br>Industri Perkayuan<br>Malaysia                                  | Pelajar, Pesara, Orang<br>Awam dan Belia            | 160 Peserta                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 20-22 Mei 2016<br>10 -13 Ogos 2016<br>23 – 26 Sep 2016                                                                   | DIY Produk<br>Berasaskan Kayu                                                                       | Pelajar, Pesara, Orang<br>Awam dan Belia            | 560 Peserta                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 25 Julai - 5 Ogos<br>2016<br>14-17 Nov 2016<br>22 Nov 2016<br>28 Nov – 1 Dis<br>2016<br>13-16 Dis 2016<br>19-22 Dis 2016 | Program Latihan<br>Industri (Selangor)                                                              | Usahawan, SME<br>Bumiputera dan<br>Pekerja Industri | 67 Peserta                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1 - 4 Sept 2016                                                                                                          | Program Latihan<br>Industri (Sabah) -<br>Kursus Pembuatan<br>Perabot (Kabinet<br>Dapur)             | Usahawan, SME<br>Bumiputera dan<br>Pekerja Industri | 14 Peserta                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13 - 14 Ogos 2016                                                                                                        | Program Latihan<br>Industri (Sabah) -<br>Pembuatan Perabot<br>Taman                                 | Usahawan, SME<br>Bumiputera dan<br>Pekerja Industri | 18 Peserta                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 27 - 28 Ogos 2016                                                                                                        | Program Latihan<br>Industri (Sabah) -<br>Kursus Asas Jahitan<br>Dalam Industri<br>Pembuatan Perabot | Usahawan, SME<br>Bumiputera dan<br>Pekerja Industri | 20 Peserta                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Tarikh                              | Program                                                                      | Kumpulan Sasar                                        | Pencapaian /<br>Output Sehingga<br>Disember 2016 | Outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 April - 3 Jun 2016                | Program <i>Furniture Design &amp; Making</i> (FDM) Sesi 1/2016               | Belia, Penganggur                                     | 6 Peserta                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peningkatan kemahiran</li> <li>• Peningkatan kompetensi dan kemahiran</li> <li>• Peningkatan tenaga kerja mahir dan separa mahir</li> <li>• Peningkatan tenaga kerja tempatan</li> <li>• Peningkatan tenaga kerja belia</li> <li>• Pengurangan tenaga kerja asing</li> <li>• Peningkatan usahawan</li> <li>• Peningkatan kebolehpasaran kerja</li> </ul> |
| 17 Oktober 2016 – 6 Januari 2017    | Program <i>Furniture Design &amp; Making</i> (FDM) Sesi 2/2016               | Belia, Penganggur                                     | 11 Peserta                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4 April – 5 Sep 2016                | Program <i>Professional Management Development</i> (PMD) 1/2016              | Belia, Penganggur                                     | 15 Peserta                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 17 Okt 2016 – 17 Mac 2017 (5 bulan) | Program <i>Professional Management Development</i> (PMD) 2/2016              | Belia, Penganggur                                     | 18 Peserta                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14 - 16 Disember 2016               | Semakan Semula Dan Pemurnian Modul Latihan KV                                | Tenaga Pengajar Teknikal                              | 16 Peserta                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2 - 4 Disember 2016                 | Pembangunan WIM RB 053 - <i>Furniture Production Operation</i>               | Tenaga Pengajar Teknikal                              | 20 Peserta                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 22 - 24 Ogos 2016                   | Penjenamaan Semula Program Latihan Industri WISDEC dan Bengkel Pemurnian ISO | Tenaga Pengajar Teknikal, Pihak Industri dan Usahawan | 22 Peserta                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2- 4 Januari 2017                   | Bengkel Penilaian dan Perancangan Program Latihan Industri WISDEC            | Tenaga Pengajar Teknikal, Pihak Industri dan Usahawan | 30 Peserta                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 20 Jan – 28 Feb 2017                | <i>Design Leadership Program</i>                                             | Tenaga Pengajar Teknikal, Pihak Industri dan Usahawan | 14 Peserta                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 19 - 23 Sep 2016                    | Kursus CAM dan Pengenalan pengendalian CNC                                   | Belia                                                 | 170 Peserta                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 15 Oktober 2016                     | <i>Dx3 Symbiosis (Design Entrepreneuership Programme)</i>                    | Belia                                                 | 100 Peserta                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



| Tarikh                         | Program                                                               | Kumpulan Sasar                                | Pencapaian / Output Sehingga Disember 2016 | Outcome                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mei - September 2016           | Program Latihan dan Bimbingan Eksport Vendor bagi Usahawan Bumiputera | Usahawan, SME Bumiputera dan Pekerja Industri | 10 Peserta                                 | Peningkatan kemahiran dan produktiviti syarikat Bumiputera                                                                                                                                                                                                            |
| Februari 2016<br>Ogos 2016     | Kursus Pengurusan Perniagaan Usahawan Mikro                           | Usahawan, SME Bumiputera dan Pekerja Industri | 30 Peserta                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 15 - 17 Mac 2016               | Kursus Transformasi Minda Usahawan Bumiputera Perakayan               | Usahawan, SME Bumiputera dan Pekerja Industri | 25 Peserta                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9 - 10 Ogos 2016               | Seminar Kesedaran Keselamatan & Kesihatan di Tempat Kerja             | Usahawan, SME Bumiputera dan Pekerja Industri | 24 Peserta                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peningkatan Produktiviti syarikat</li> <li>• Mengurangkan kos operasi pengeluaran syarikat melalui proses susun atur kilang yang cekap</li> </ul>                                                                            |
| 17 Sep 2016 – 28 Februari 2017 | Program Pengurusan <i>Lean</i>                                        | Industri Perakayan Semenanjung Malaysia       | 13 Syarikat Perakayan                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 24 Mei 2016 – 31 Januari 2017  | Program <i>Good Manufacturing Practices 5S</i>                        | Industri Perakayan Semenanjung Malaysia       | 22 Syarikat Perakayan                      | Mewujudkan persekitaran kilang perabot yang berkualiti, kondusif dan selamat                                                                                                                                                                                          |
| 11 – 15 April 2016             | Program <i>Technical Know How</i> di Kota Kinabalu                    | Usahawan, SME Bumiputera dan Pekerja Industri | 6 Kilang                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peningkatan kemahiran</li> <li>• Peningkatan tenaga kerja mahir dan separa mahir</li> <li>• Peningkatan tenaga kerja tempatan</li> <li>• Peningkatan tenaga kerja belia</li> <li>• Pengurangan tenaga kerja asing</li> </ul> |
| 1 – 3 Jun 2016                 | Program <i>Technical Know How</i> di Sandakan dan Lahad Datu          | Usahawan, SME Bumiputera dan Pekerja Industri | 2 Kilang                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1 – 5 Ogos 2016                | Program <i>Technical Know How</i> di Kota Kinabalu                    | Usahawan, SME Bumiputera dan Pekerja Industri | 4 Kilang                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Tarikh                 | Program                                                                                         | Kumpulan Sasar                                            | Pencapaian /<br>Output Sehingga<br>Disember 2016 | Outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 – 18 Ogos 2016      | Program Peningkatan Kemahiran “ <i>Know How</i> ” Kuala Terengganu - <i>Carving</i>             | Usahawan, SME Bumiputera dan Pekerja Industri             | 20 Peserta                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10 – 24 Oktober 2016   | Program Pembangunan Kemahiran “ <i>Installer For Build-In Cabinet</i> ”                         | Usahawan, SME Bumiputera dan Pekerja Industri             | 28 Peserta                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 15 – 16 November 2016  | Program Peningkatan Kemahiran “ <i>Know How</i> ” Kuala Terengganu – <i>Machine Maintenance</i> | Usahawan, SME Bumiputera dan Pekerja Industri             | 20 Peserta                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6 - 7 April 2016       | Kursus Asas Pembangunan Ladang Hutan Getah                                                      | Usahawan, SME Bumiputera dan Pekerja Industri             | 30 Peserta                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peningkatan kemahiran ‘<i>Good Agricultural Practices</i>’ (GAP) dalam perladangan hutan</li> <li>• Mencapai sasaran Pelan Tindakan Pembangunan Karas dan Gaharu 2011-2021</li> <li>• Mencapai sasaran Pelan Tindakan Pembangunan Industri Buluh Negara 2011-2021</li> </ul> |
| 27 - 29 Julai 2016     | Kursus Kemahiran Penggunaan Alat GPS                                                            | Usahawan, SME Bumiputera dan Pekerja Industri             | 30 Peserta                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10 – 12 Ogos 2016      | Seminar Perladangan Karas dan Penghasilan Gaharu                                                | Usahawan, SME Bumiputera dan Pekerja Industri             | 30 Peserta                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 27 – 29 Sep 2016       | ASEAN <i>Bamboo Symposium</i> 2016                                                              | Usahawan, SME Bumiputera, Pekerja Industri dan Orang awam | 10 Peserta                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10 – 12 Okt 2016       | <i>International Scientific Symposium on Agarwood</i> 2016                                      | Usahawan, SME Bumiputera, Pekerja Industri dan Orang awam | 120 Peserta                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 25 – 26 Oktober 2016   | Bengkel Pencucian Gaharu (Sabah)                                                                | Usahawan, SME Bumiputera dan Pekerja Industri             | 30 Peserta                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peningkatan kompetensi dan kemahiran pekerja ladang</li> <li>• Peningkatan tenaga kerja mahir dan separa mahir</li> </ul>                                                                                                                                                    |
| 27 - 28 September 2016 | Seminar <i>World Bamboo Day</i>                                                                 | Usahawan, SME Bumiputera, Pekerja Industri dan Orang awam | 240 Peserta                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Tarikh                                                                                                                                               | Program                                                                                                                                                                           | Kumpulan Sasar                                | Pencapaian /<br>Output Sehingga<br>Disember 2016                                                                                         | Outcome                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29 – 30 November 2016                                                                                                                                | Bengkel Pencucian Gaharu (Melaka)                                                                                                                                                 | Usahawan, SME Bumiputera dan Pekerja Industri | 30 Peserta                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Peningkatan usahawan ladang hutan</li><li>• Peningkatan kepasaran kerja</li></ul>                                           |
| 24 Mei 2016<br>25 Mei 2016<br>22 Ogos 2016<br>24 Ogos 2016<br>25 Ogos 2016<br>27 Sept 2016<br>28 Sep 2016<br>28 Sep 2016<br>1 Nov 2016<br>2 Nov 2016 | Taklimat Peraturan Eksport dan Import Kayu dan Produk Kayu (Menara PGRM, Port Klang, Kota Bharu, Kuala Terengganu dan Kuantan, Johor Bahru, Muar, Melaka, Perak dan Pulau Pinang) | Usahawan, SME bumiputera dan Pekerja Industri | 45 Peserta<br>91 Peserta<br>20 Peserta<br>20 Peserta<br>43 Peserta<br>65 Peserta<br>45 Peserta<br>15 Peserta<br>30 Peserta<br>60 Peserta | <ul style="list-style-type: none"><li>• Peningkatan produktiviti syarikat</li></ul>                                                                                 |
| Skop Projek 2 - Khidmat Nasihat dan Rundingan                                                                                                        |                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |
| 23 – 26 Sep 2016                                                                                                                                     | Asean Skills Competition                                                                                                                                                          | Belia                                         | 2 Pelatih Negara                                                                                                                         | Peningkatan kompetensi dan kemahiran                                                                                                                                |
| 23 – 26 Feb 2016<br>10 – 12 Ogos 2016<br>23 – 26 Ogos 2016                                                                                           | Module Training for Asean Skill Competition (ASC)                                                                                                                                 | Belia                                         | 2 Pelatih Negara                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |
| Skop Projek 3 - Latihan Teknikal dan Latihan In-Situ                                                                                                 |                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |
| 20 – 23 Dis 2016                                                                                                                                     | Program Lawatan Teknikal dan Capacity Building ke Industri Sarawak (8 peserta)                                                                                                    | Usahawan, SME Bumiputera dan Pekerja Industri | 8 Peserta                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Peningkatan produktiviti syarikat</li><li>• Peningkatan kemahiran</li></ul>                                                 |
| 13 - 16 Nov 2016                                                                                                                                     | Program Lawatan Teknikal dan Capacity Building ke Industri Sabah                                                                                                                  | Usahawan, SME Bumiputera dan Pekerja Industri | 9 Peserta                                                                                                                                |                                                                                                                                                                     |
| Skop Projek 4 - Business Coaching                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |
| Ogos 2016 - April 2017                                                                                                                               | Business Coaching; Advance Business Coaching                                                                                                                                      | Usahawan, SME Bumiputera dan Pekerja Industri | 8 Syarikat                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Peningkatan produktiviti syarikat Bumiputera</li><li>• Peningkatan kemahiran dan produktiviti syarikat Bumiputera</li></ul> |

| Tarikh                                                                       | Program                                                                                           | Kumpulan Sasar                                | Pencapaian /<br>Output Sehingga<br>Disember 2016 | Outcome                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skop Projek 5 - Pembangunan Kapasiti Rekabentuk dan Prototaip Perabot</b> |                                                                                                   |                                               |                                                  |                                                                                                                                         |
| 20 - 22 Mei 2016                                                             | Pembangunan Rekabentuk Perabot dan Prototaip G38                                                  | Usahawan, SME bumiputera dan Pekerja Industri | 2 Syarikat<br>2 Pereka                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Peningkatan produktivi syarikat, Peningkatan kemahiran melalui produk bernilai tambah</li> </ul> |
| 20 - 22 Mei 2016                                                             | Program Kolaborasi bersama Persatuan Perabot/Agensi berkaitan                                     |                                               | 1 Persatuan<br>2 Pereka                          |                                                                                                                                         |
| Februari – September 2016                                                    | Bengkel/Roadshows Pembangunan Rekabentuk                                                          |                                               | 10 Bengkel dan Roadshows                         |                                                                                                                                         |
| 20 - 22 Mei 2016                                                             | Pameran Wood and Lifestyle di JB dan PWTC, Kuala Lumpur                                           |                                               | 2 Pameran                                        |                                                                                                                                         |
| 18 - 20 Okt 2016                                                             | Kursus Pemeringkatan Kayu Getah Gergaji untuk Perabot dan Produk Kayu di Sg. Petani               |                                               | 30 Peserta                                       |                                                                                                                                         |
| 1 - 3 Nov 2016                                                               | Bengkel Rekabentuk Perabot Sekolah (Batu Pahat, Johor)                                            |                                               | 20 Peserta                                       |                                                                                                                                         |
| 17 - 19 Okt 2016                                                             | Bengkel Pembangunan Rekabentuk Buluh                                                              |                                               | 22 Peserta                                       |                                                                                                                                         |
| 12 - 13 Nov 2016                                                             | Program Bussiness Matching Pereka TANGGAM bersama Pengusaha-pengusaha Perabot Sabah               |                                               | 2 Pereka                                         |                                                                                                                                         |
| 18 Nov 2016                                                                  | Pembangunan dan pengujian prototaip Perabot Sekolah dengan Rekabentuk baru (Semenanjung Malaysia) |                                               | 12 Prototaip                                     |                                                                                                                                         |
| 21 - 25 Nov 2016                                                             | Bengkel Pandai Buluh - Pembuatan Gazebo Tradisional dan moden                                     |                                               | 12 Peserta                                       |                                                                                                                                         |

| Tarikh           | Program                                                               | Kumpulan Sasar                                | Pencapaian / Output Sehingga Disember 2016 | Outcome                                                                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 Nov 2016      | Bengkel Halatuju Industri Buluh Negara                                | Usahawan, SME bumiputera dan Pekerja Industri | 40 Peserta                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Peningkatan produktiviti syarikat, Peningkatan kemahiran melalui produk bernilai tambah</li> </ul> |
| 19 - 23 Dis 2016 | Bengkel Pandai Buluh - Pembuatan Set Meja Makan Tradisional Dan Moden |                                               | 8 Peserta                                  |                                                                                                                                           |

### Prestasi Kewangan 2016

| ITEM                                                        | RM           |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| Peruntukan 2016                                             | 2,500,000.00 |
| Perbelanjaan Sebenar / Komitmen Berdasarkan Perjanjian 2016 | 1,867,143.10 |
| <b>Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan</b>           | <b>75%</b>   |

### Rumusan

Pada tahun 2016, sebanyak 75% daripada jumlah keseluruhan peruntukan kos projek telah pun dibelanjakan. Sasaran *output* keseluruhan projek bagi tahun 2016 telah tercapai melalui program-program yang telah dijalankan melibatkan kursus, seminar, bengkel, dan program-program lain berkaitan pembangunan kapasiti rekabentuk, bimbingan usahawan Bumiputera dan pembangunan modal insan dalam industri perikanan.



Program Latihan Belia MTIB  
4 April – 31 Ogos 2016



### Program DIY Berasaskan Kayu



Wood & Lifestyle Fair 2016 (20 – 22 Mei 2016)



Wood & Lifestyle Fair Johor 2016 (9 hingga 14 Ogos 2016)



Asas AlphaCAM dan CNC Operation (19 - 23 September 2016)



Latihan dan Bimbingan Vendor (Mei - September 2016)



Taklimat Peraturan Eksport dan Import Produk Kayu dan Keluaran Kayu  
(Mei – November 2016)







Sesi Praktikal di Ladang Syarikat Acacia Industries (K) Sdn Bhd  
(10 - 12 Ogos 2016)



Kursus Kemahiran Penggunaan GPS di Terengganu (27 - 29 Julai 2016)

## PROJEK 5:

### PEMBANGUNAN USAHAWAN PRODUK PERKAYUAN BERNILAI TAMBAH TINGGI

#### Latar Belakang

Projek ini bermatlamat untuk membangunkan usahawan industri perkayuan khususnya produk bernilai tambah tinggi di Malaysia bagi meningkatkan nilai pendapatan usahawan yang seterusnya menyumbang kepada peningkatan nilai perdagangan produk perkayuan bernilai tambah tinggi negara. Projek ini juga merupakan salah satu inisiatif transformasi kerajaan bagi mengangkat martabat industri kreatif tempatan khususnya bagi penghasilan produk perkayuan bernilai tambah tinggi seperti kayu kumai dan tanggam, perabot, produk kejuruteraan dan produk biokomposit serta produk daripada material baru di pasaran global. Ini adalah juga selaras dengan matlamat yang telah digariskan di dalam NATIP.

#### Objektif Projek

- i. Membangunkan usahawan produk perkayuan bernilai tambah tinggi Malaysia
- ii. Meningkatkan bilangan usahawan inovatif dan kreatif yang kompetitif di peringkat antarabangsa
- iii. Meningkatkan bilangan dan pendapatan SME Bumiputera produk perkayuan bernilai tambah tinggi
- iv. Meningkatkan perdagangan produk kayu berkualiti, bernilai tambah dan berinovasi dalam industri perkayuan

#### Skop Projek

- i. Pembangunan inovasi dan kreativiti produk perkayuan bernilai tambah tinggi
- ii. Pembangunan usahawan dari perspektif bina upaya dan pembangunan perdagangan produk perkayuan bernilai tambah tinggi
- iii. Penerokaan dan pengukuhan pasaran perabot serta produk kayu SME Bumiputera di pasaran antarabangsa

#### Sasaran Output

- i. Menjalankan sebanyak 125 aktiviti kolaborasi usahawan
- ii. Meningkatkan kapasiti dan kebolehupayaan 125 usahawan terutamanya dalam penghasilan produk bernilai tambah
- iii. Meningkatkan nilai eksport perabot 50 usahawan perkayuan Bumiputera

#### Sasaran Outcome

- i. Peningkatan sebanyak 30% penghasilan perabot *Own Design Manufacturing (ODM)* / *Own Brand Manufacturing (OBM)*
- ii. Membantu meningkatkan penggunaan dan perdagangan kayu di pasaran tempatan kepada RM18 bilion pada tahun 2020
- iii. Meningkatkan pencapaian nilai eksport kepada RM53 bilion pada tahun 2020 selaras dengan sasaran NATIP
- iv. Meningkatkan transformasi industri perkayuan Malaysia kepada pengeluaran 60% produk kayu hiliran / bernilai tambah berbanding 40% produk kayu hulu/premier pada tahun 2020 selaras dengan sasaran Dasar Perindustrian Kayu Negara (NATIP)

Jadual 5: Aktiviti/Program (Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2016)

| Tarikh                                   | Program                                            | Kumpulan Sasar                               | Pencapaian / Output Sehingga Disember 2016                       | Outcome                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pameran Tempatan & Bertaraf Antarabangsa |                                                    |                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                          |
| 1 - 5 Mac 2016                           | Malaysian International Furniture Fair (MIFF) 2016 | Usahawan produk perkayuan dan SME Bumiputera | Penyertaan dalam 14 pameran tempatan dan bertaraf antarabangsa   | Dapat membantu usahawan produk perkayuan untuk mempamerkan dan mewujudkan peluang perniagaan yang seterusnya meningkatkan hasil jualan produk keluaran usahawan terlibat |
| 5 - 8 Mac 2016                           | Export Furniture Exhibition (EFE) 2016             |                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                          |
| 12 - 14 April 2016                       | Ecobuild Southeast Asia                            |                                              | Seramai 64 usahawan produk perkayuan dan SME Bumiputera terlibat | Hasil jualan yang berjaya dijana adalah sebanyak RM 7.96 juta                                                                                                            |
| 8 - 10 April 2016                        | Homedec Penang                                     |                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                          |
| 22 - 24 April 2016                       | Home Renovation Expo                               |                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                          |
| 22 - 24 April 2016                       | Homedec Sabah                                      |                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                          |
| 29 April – 2 Mei 2016                    | Homedec Kuala Lumpur                               |                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                          |
| 3 - 5 Jun 2016                           | Home Renovation Expo                               |                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                          |
| 29 – 31 Julai 2016                       | Homedec Johor                                      |                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                          |
| 15 - 18 Sep 2016                         | Sabah International Expo (SIE)                     |                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                          |
| 27 - 29 Sep 2016                         | ASEAN Bamboo Symposium                             |                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                          |
| 1 - 3 Oktober 2016                       | Homedec Penang                                     |                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                          |
| 27 - 30 Okt 2016                         | Homedec Kuala Lumpur                               |                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                          |
| 1 - 11 Dis 2016                          | MAHA 2016                                          |                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                          |
| Karnival Jualan                          |                                                    |                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                          |
| 20 - 22 Mei 2016                         | Wood & Lifestyle Fair Kuala Lumpur                 | Usahawan produk perkayuan dan SME Bumiputera | Menganjurkan 7 karnival jualan produk perkayuan                  | Dapat menyediakan platform bagi usahawan produk perkayuan tempatan untuk mendapatkan peluang                                                                             |
| 20 - 28 Mei 2016                         | Wood Decoration Expo (WOODEX) Kuantan              |                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                          |
| 20 Mei - 2 Jun 2016                      | Bumiputera Furniture Expo (BUMFex) Alor Setar      |                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                          |

| Tarikh             | Program                                                                              | Kumpulan Sasar                                             | Pencapaian /<br>Output Sehingga<br>Disember 2016                                                                                              | Outcome                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 - 13 Ogos 2016  | <i>Johor Wood &amp; Lifestyle Fair</i>                                               |                                                            | Seramai 130 usahawan produk perkayuan dan SME Bumiputera terlibat                                                                             | perniagaan dan meningkatkan hasil jualan usahawan terlibat.<br><br>Hasil jualan yang berjaya dijana adalah sebanyak RM 9.59 juta |
| 21 - 27 Ogos 2016  | <i>Kelantan Wood &amp; Lifestyle Fair</i>                                            |                                                            |                                                                                                                                               |                                                                                                                                  |
| 27 - 31 Okt 2016   | <i>Sabah Wood &amp; Lifestyle Fair</i>                                               |                                                            |                                                                                                                                               |                                                                                                                                  |
| 16 - 23 Nov 2016   | <i>Perak Wood &amp; Lifestyle Fair</i>                                               |                                                            |                                                                                                                                               |                                                                                                                                  |
| Julai – Dis 2016   | Penerbitan artikel khas usahawan produk perkayuan dalam majalah terpilih (dwibahasa) | Usahawan produk perkayuan dan SME Bumiputera               | 14 artikel berkaitan usahawan dan produk keluaran telah diterbitkan                                                                           | Dapat membantu menyalurkan maklumat serta meningkatkan peluang perniagaan usahawan produk perkayuan tempatan                     |
| Januari – Jun 2016 | Penghasilan prototaip dengan rekabentuk baru                                         | Pengeluar, <i>retailer</i> , <i>distributor</i> dan pereka | 80 prototaip telah dibangunkan dan 28 rekabentuk baru                                                                                         | 5 rekabentuk telah dikomersialkan dan berjaya menjana anggaran hasil jualan sebanyak RM7 juta                                    |
| April – Sep 2016   | Pertandingan Rekabentuk Perabot, MOBILI 2016                                         | Pelajar IPTA/ IPTS, pereka dan pengeluar                   | 1 pertandingan rekabentuk perabot dan 12 Roadshow / bengkeldi IPTA/ IPTS, 110 peserta                                                         | 155 rekabentuk baru                                                                                                              |
| Mac – April 2016   | Penyertaan Pameran-pameran Tempatan dan Antarabangsa                                 | Pengeluar, <i>retailer</i> , <i>distributor</i> dan pereka | Penyertaan Pameran i-SALONI 2016, di Milan Italy<br>Penyertaan Pameran IFFS 2016 di Singapura<br>Penyertaan Pameran MIFF 2016 di Kuala Lumpur | 6 Pereka TANGGAM diterima di pameran antarabangsa                                                                                |



| Tarikh         | Program                | Kumpulan Sasar                                             | Pencapaian /<br>Output Sehingga<br>Disember 2016                                                             | Outcome                                                                 |
|----------------|------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                |                        |                                                            | Penyertaan Pameran EFE 2016 di Kuala Lumpur<br>Penyertaan Pameran WOOD & Lifestyle di Kuala Lumpur dan Johor | 5 rekabentuk dikomersilkan                                              |
| Feb – Dis 2016 | Pengkomersialan produk | Pengeluar, <i>retailer</i> , <i>distributor</i> dan pereka | 5 liputan media massa, 5 majalah dan 3 <i>design blog</i>                                                    | Mempromosikan jenama dan produk yang dihasilkan kumpulan pereka Tanggam |

#### Prestasi Kewangan 2016

| Item                                                        | RM           |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| Peruntukan 2016                                             | 6,482,000.00 |
| Perbelanjaan Sebenar / Komitmen Berdasarkan Perjanjian 2016 | 4,930,448.85 |
| <b>Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan</b>           | <b>76%</b>   |

#### Rumusan

Selaras dengan sasaran yang telah digariskan di dalam NATIP untuk mentransformasikan industri perkayuan negara ke arah penghasilan produk perkayuan bernilai tambah menjelang tahun 2020, projek ini akan diteruskan dengan pelbagai program serta aktiviti yang akan dijalankan bagi tahun akan datang. Program dan aktiviti yang bakal dijalankan semasa tempoh Rancangan Malaysia ke-11 ini akan dapat membantu untuk membangunkan serta meningkatkan keupayaan usahawan produk perkayuan bernilai tambah tinggi Malaysia untuk bersaing di pasaran global.



Sesi perbincangan meja bulat bersama *Iran Chamber of Commerce, Furniture and Timber Association of Iran*



Program padanan perniagaan ke  
Perancis dan Finland



Antara produk yang dipamerkan di pameran EFE 2016



Pengunjung di pameran *Ecobuild Southeast Asia*



Majlis Perasmian *Wood & Lifestyle Fair* di PWTC, Kuala Lumpur oleh YBhg Dato' Dr Jalaluddin Harun, Ketua Pengarah MTIB







Majlis Perasmian BUMfex 2016 oleh YBhg. Dato' Suraya Yaacob, Pengerusi Jawatankuasa Pembangunan Usahawan Negeri Kedah



YAB Dato' Seri Mohamed Khaled Nordin, Menteri Besar Johor melawat booth di Johor Wood & Lifestyle Fair 2016



Perak Wood & Lifestyle Fair 2016



Sabah Wood & Lifestyle Fair 2016

## PROJEK 6:

### PROJEK PENINGKATAN KAPASITI PENGELUARAN DI KILANG KERJA KAYU SME BUMIPUTERA

#### Latar Belakang

Dalam merealisasikan sasaran NATIP iaitu RM53 bilion menjelang tahun 2020, usaha terus dipergiatkan bagi memperkemas dan mempertingkatkan daya saing industri perkayuan Bumiputera.

Penglibatan SME Bumiputera dalam usaha mempertingkatkan nilai jualan eksport adalah masih rendah berbanding jumlah keseluruhan nilai eksport perabot. Pada tahun 2016, jumlah nilai jualan eksport perabot Bumiputera dianggarkan berjumlah RM3.868 juta iaitu 0.051% daripada jumlah keseluruhan eksport perabot RM7.56 billion. Salah satu elemen penting dalam mengeluarkan perabot berkualiti dan meningkatkan jualan eksport perabot (dan produk kayu) ialah penggunaan mesin berteknologi tinggi dalam pengeluaran.

#### Objektif Projek

- i. Meningkatkan keupayaan kapasiti pengeluaran secara pengaplikasian teknologi bersesuaian melalui penggunaan mesin berautomasi dalam proses pengeluaran; dan
- ii. Memberi kemudahan pinjaman tanpa faedah bagi perolehan bahan mentah kepada SME Bumiputera yang menghadapi kesukaran mendapatkan pembiayaan dari institusi kewangan / bank

#### Skop Projek

- i. Perolehan Mesin
- ii. Sokongan Bahan Mentah

#### Sasaran Output

- i. Sebanyak lapan SME Bumiputera akan mendapatkan pinjaman mesin berteknologi
- ii. Menyediakan kemudahan pinjaman mudah untuk SME memperoleh bahan mentah kayu, papan panel dan barangan berkaitan disebabkan kekangan kewangan

#### Sasaran Outcome

- i. SME Bumiputera dijangka dapat meningkatkan produktiviti dan kapasiti pengeluaran seterusnya dapat bersaing di pasaran terbuka dan pasaran eksport
- ii. Peningkatan *star rating SCORE* syarikat peserta 4 *star* ke atas dan meningkatkan jualan tahunan sebanyak 70 % hingga 100 %

Pada tahun 2016 MTIB telah memilih lapan syarikat SME yang layak diberi pinjaman mesin berteknologi tinggi. Syarikat tersebut adalah seperti berikut:

| Bil. | Nama                          | Alamat Syarikat                                                                                            | Mesin Yang Ditawarkan                                                                                            |
|------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Lmend Industries Sdn Bhd      | Unit 6 Lot 25 IZ13 Taman Industri Perabot Sabah, Kota Kinabalu Industrial Park, 88450 Kota Kinabalu, Sabah | a) <i>Panel Saw Optimizer</i><br>b) <i>Automatic Edge Bander</i><br>c) <i>CNC Boring</i><br>d) <i>CNC 3 Axis</i> |
| 2    | A.N Interior Design Sdn Bhd   | KM 2 Lot 3 Batu 8 Jalan Lintas Sibuga Peti Surat 3210 90736 Sandakan Sabah                                 | a) <i>CNC Boring</i><br>b) <i>Automatic Edge Bander</i>                                                          |
| 3    | Juzzjun Empire Sdn Bhd        | Lot 3801 Jalan Kilang 8 Kawasan Perindustrian Ringan Tupai 34000 Taiping Perak                             | a) <i>Tenoner and Mortiser</i><br>b) <i>Sliding Table Saw</i>                                                    |
| 4    | Alwy Development Sdn Bhd      | Lot 4491, Kampung Bukit Berangan Tepoh 21060 Kuala Terengganu, Terengganu                                  | a) <i>Semi Auto Beam Saw</i><br>b) <i>Sliding Table Saw</i><br>c) <i>CNC Boring</i>                              |
| 5    | Talnoor Enterprise Sdn Bhd    | Lot 869-1, Zon Industri Sungai Sop Jalan Sungai Sop Batu 14, 43100 Hulu Langat Selangor                    | a) <i>CNC 3 Axis</i>                                                                                             |
| 6    | Ruang Idea Kreatif Sdn Bhd    | No 38 Jalan Pekaka 8/4 Seksyen 8 Kota Damansara 47810 Petaling Jaya Selangor                               | a) <i>CNC Boring</i><br>b) <i>Automatic Edge Bander</i>                                                          |
| 7    | Paharudin Industries Sdn Bhd  | F-1 Kampung Melayu 36700 Langkap, Perak                                                                    | a) <i>Semi Auto Beam Saw</i><br>b) <i>CNC Boring</i>                                                             |
| 8    | Impressive Transforms Sdn Bhd | Lot 5503, Jalan PBR 38 Kawasan Perindustrian Bukit Rambai 76250 Melaka                                     | a) <i>Wide Belt Sander</i><br>b) <i>Rotary Composer</i><br>c) <i>Auto Finger Joint</i>                           |



**Jadual 6: Aktiviti / Program (Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2016)**

| Tarikh          | Program                                             | Kumpulan Sasar | Pencapaian / Output Sehingga Disember 2016                                         | Outcome                                                                                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sepanjang tahun | Perolehan mesin untuk pinjaman SME Bumiputera       | SME Bumiputera | 8 SME                                                                              | Meningkatkan tahap daya saing SME Bumiputera supaya lebih kompetitif dan berdaya saing dengan peningkatan SME 4 STAR ke atas dan peningkatan 70% nilai jualan tahunan |
|                 | Bantuan pinjaman bahan mentah kepada SME Bumiputera | SME Bumiputera | 19 permohonan pinjaman telah diluluskan dengan nilai kelulusan pinjaman RM4.4 juta |                                                                                                                                                                       |

#### **Prestasi Kewangan 2016**

| Item                                                        | RM            |
|-------------------------------------------------------------|---------------|
| Peruntukan 2016                                             | 10,000,000.00 |
| Perbelanjaan Sebenar / Komitmen Berdasarkan Perjanjian 2016 | 9,040,277.97  |
| <b>Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan</b>           | <b>90%</b>    |

#### **Rumusan**

Dalam meningkatkan keupayaan usahawan Bumiputera dalam pengeluaran, aspek teknologi pengeluaran dan bantuan bahan mentah tidak boleh diabaikan bagi memastikan usahawan Bumiputera dapat bersaing secara kompetitif dengan usahawan bukan Bumiputera. Malalui bantuan ini adalah diharapkan usahawan Bumiputera dapat meningkatkan jualan tahunan mereka dan menembusi pasaran terbuka seterusnya pasaran eksport. Hal ini adalah bertepatan dengan usaha kerajaan untuk melahirkan usahawan Bumiputera yang berdaya saing dan maju seterusnya meningkatkan nilai eksport negara terutama bagi nilai eksport Bumiputera.

**Kursus Pengaplikasian *Software* bagi mesin *CNC Boring* yang diadakan di Hotel Wira oleh pihak SCM Group**



Penerangan oleh jurutera SCM berkenaan pengoperasian mesin panel saw optimizer



Sesi Kursus Penggunaan Mesin CNC 5 Axis yang dijalankan di kilang penerima mesin



Kursus Pengaplikasian *software Maestro* bagi penerima mesin CNC 3 Axis yang diadakan di pejabat vSCM Bangi

## PROJEK 7:

### PENINGKATAN PENGGUNAAN BAHAN MENTAH ALTERNATIF KAYU DALAM PENGHASILAN PRODUK KAYU DAN BIOKOMPOSIT YANG BERNILAI TINGGI

#### Latar Belakang

Kepelbagaian sumber fiber semulajadi daripada kayu dan bukan kayu di Malaysia dapat menjana ekonomi negara jika dibangunkan dengan pembangunan produk melalui pembaharuan dan peningkatan teknologi sedia ada terutama sekali dalam sektor biokomposit.

NATIP di bawah Teras 2: Bahan Mentah juga menekankan penerokaan dan penjanaan sumber bahan mentah secara mapan dan sumber gentian alternatif yang dapat mengurangkan kebergantungan kepada sumber berasaskan kayu bagi penghasilan produk. Dasar ini juga menekankan aspek teknologi dan inovasi sebagai pemangkin kepada pembangunan dan kemampunan industri.

Dalam usaha untuk membangunkan produk biokomposit bernilai tinggi dari sumber gentian semulajadi negara, perkara yang perlu diutamakan adalah peningkatan kualiti produk dan penambahan dalam rangkaian nilai produk biokomposit agar ia berdaya saing di dalam pasaran. Perkara tersebut perlu dijalankan melalui program pengalakkan penghasilan produk daripada bahan mentah alternatif dari peringkat pemprosesan bahan mentah sehinggalah pada peringkat produk akhir.

Selain itu, bagi meningkatkan pembangunan produk secara berkesan, pemindahan teknologi merupakan kaedah yang paling cepat dan jitu. Dengan pemindahan teknologi juga, usaha dalam menambah nilai produk fiber dan biokomposit sedia ada dapat dijalankan tanpa memerlukan masa dan panjang dan membolehkan industri biokomposit dinegara ini seiring dengan kemajuannya diperingkat antarabangsa. Oleh yang demikian, produk yang dikeluarkan di negara ini dapat bersaing dengan pesaingnya di pasaran antarabangsa.

Industri berasaskan kayu di Malaysia merupakan satu industri yang konvensional yang mana tahap teknologi yang digunakan pada masa kini telah berusia lebih dari 20 tahun dan hanya bersesuaian dengan pemprosesan kayu tempatan. Dengan realiti yang terpaksa dihadapi dari kekurangan sumber kayu, industri ini perlu segera mencari penyelesaian kepada sumber bahan mentah alternatif agar ia terus dapat menjana ekonomi negara secara mapan. Walau bagaimanapun, penghasilan bahan mentah alternatif ini memerlukan sokongan dari pihak kerajaan melalui aktiviti pengalakkan dan bantuan teknikal agar dapat segera diperkasakan.

## Objektif Projek

- i. Melaksanakan penyelidikan dan pembangunan secara integrasi dengan institut penyelidikan dan universiti berdasarkan keperluan industri bagi meningkatkan produktiviti, kecekapan, kualiti serta penghasilan produk-produk baru di dalam industri fiber dan biokomposit
- ii. Membangunkan model atau *pilot plant* dari hasil penyelidikan dan pembangunan produk yang telah berjaya diperingkat makmal untuk dijadikan rujukan dan kegunaan kepada pihak industri agar dapat dilaksanakan ke peringkat pengkomersilan di kilang

## Sasaran Output

- i. Satu pusat dilengkapi kemudahan pengujian produk yang bertaraf antarabangsa dan berakreditasi dengan menawarkan sekurang-kurangnya 50 perkhidmatan pengujian setahun
- ii. Produk veneer dan papan lapis kelapa sawit yang berkualiti tinggi untuk sektor perabot, pembinaan dan *Builders' Joinery & Carpentry* (BJC) dengan anggaran empat produk venir dan papan lapis batang kelapa sawit dihasilkan
- iii. Pembangunan produk *Green Composite* yang baru dan bernilai tinggi dengan sasaran tiga produk *Green Composite* dihasilkan
- iv. Produk kayu dan biokomposit mendapat persijilan *Eco-labelling* tempatan dan antarabangsa dengan sasaran sebanyak 25 produk kayu dan biokomposit mendapat persijilan *Eco-labelling*
- v. Peningkatan *recovery rate* penggunaan bahan mentah dimana 20 industri tempatan disasarkan dapat meningkatkan *recovery rate* bahan mentah
- vi. Peningkatan kualiti produk kayu dan biokomposit sedia ada dimana 10 produk kayu dan biokomposit sedia ada disasarkan untuk memenuhi piawaian
- vii. Penggunaan bahan mentah alternatif kayu yang lain dalam industri kayu dengan sasaran tiga bahan mentah alternatif kayu dikenalpasti.

## Skop Projek

- i. Membangunkan pengujian akreditasi
- ii. Sistem pemprosesan dan *grading* bagi venir dan papan lapis batang kelapa sawit yang berefisien tinggi
- iii. Pembangunan teknologi baru untuk untuk penghasilan produk *Green Biocomposite* baru
- iv. Memperolehi persijilan *Eco-labelling* produk kayu dan biokomposit
- v. Kajian penggunaan bahan mentah alternatif kayu dalam penghasilan produk kayu dan biokomposit
- vi. Kajian peningkatan kualiti, kapasiti pengeluaran dan *recovery rate* bagi produk kayu dan biokomposit.

## Sasaran Outcome

- i. Produk kayu dan biokomposit yang berkualiti diterima pasaran tempatan dan eksport dimana peningkatan sebanyak 15% dalam jumlah eksport produk biokomposit, dengan anggaran dari RM7 billion pada tahun 2014 meningkat kepada RM8.05 billion pada tahun 2020
- ii. Peningkatan penerimaan produk venir dan papan lapis batang kelapa sawit di pasaran antarabangsa dengan peningkatan nilai jualan papan lapis kelapa sawit sebanyak 30% dari RM50 juta ke RM150 juta pada tahun 2020
- iii. Pertumbuhan baru bagi produk *Green Composite* baru bernilai tinggi.
- iv. Peningkatan nilai eksport bagi industri kayu-kayan Malaysia
- v. Peningkatan penggunaan bahan mentah alternatif kayu dalam industri kayu-kayan dengan peningkatan dalam bilangan industri yang mengeluarkan produk daripada bahan mentah alternatif semulajadi negara dari 40 syarikat pada tahun 2014 kepada 60 syarikat pada tahun 2020
- vi. Peningkatan kapasiti pengeluaran industri kayu dan biokomposit dengan pembangunan kaedah dan teknologi yang efisien bagi peningkatan produktiviti sebanyak 10% penghasilan produk biokomposit.

Jadual 7: Aktiviti / Program (Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2016)

| Tarikh          | Program                                                                                              | Kumpulan Sasar                                                                                         | Pencapaian / Output Sehingga Disember 2016                                                                                    | Outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sepanjang tahun | Membangunkan pengujian akreditasi                                                                    | Industri biokomposit dan gentian<br><br>Universiti dan Institut Penyelidikan<br><br>Industri perKayuan | 40 pengujian ditawarkan                                                                                                       | <b>Pembangunan Pengujian Berakreditasi 2016-2020</b><br>Makmal mekanikal FIDEC telah mendapat akreditasi ISO IEC17025. Aktiviti seperti tentuukuran, PT test, dan lantikan juruperunding bagi Makmal Mekanikal dan <i>Formaldehyde</i> telah dijalankan pada 2016.                                                                                                           |
|                 | Sistem pemprosesan dan grading bagi venir dan papan lapis batang kelapa sawit yang berefisien tinggi |                                                                                                        | Dua <i>Memorandum of Agreement</i> (MoA) projek bersama syarikat papan lapis <i>Oil Palm Trunk</i> (OPT) telah ditandatangani | <b>Pembangunan Sistem Pemprosesan dan Grading Bagi Venir dan Papan Lapis Batang Kelapa Sawit Yang Berefisien Tinggi</b><br>2 syarikat papan lapis telah menandatangani <i>Memorandum of Agreement</i> (MoA) bagi menjalankan projek <i>Research &amp; Development</i> (R&D). 2 kaedah pemprosesan dan pengedaran venir <i>Oil Palm Trunk</i> (OPT) sedang berjalan dikilang. |
|                 | Pembangunan teknologi baru untuk untuk penghasilan produk <i>Green Biocomposite</i> baru             |                                                                                                        | Tiga teknologi penghasilan produk <i>Advance Green Composite</i> (AGC) sedang dibangunkan di FIDEC 3                          | <b>Pembangunan Teknologi Baru Untuk Penghasilan Produk <i>Green Biocomposite</i></b><br>Kajian penghasilan <i>Nonwoven Composite</i> di peringkat makmal telah dijalankan di China dan <i>trial</i> kesesuaian teknologi telah dijalankan di Jerman di peringkat <i>Pilot Plant</i> .                                                                                        |
|                 | Memperolehi persijilan <i>Eco-labelling</i> produk kayu dan biokomposit                              |                                                                                                        | 5 syarikat sedang berdaftar dengan <i>Singapore Eco-labeling</i>                                                              | <b>Pemberian Insentif Persijilan <i>Eco-Labelling</i> Produk Kayu dan Biokomposit</b><br>5 syarikat telah memohon persijilan <i>Singapore Eco-labeling</i> dan dalam proses pengujian produk.                                                                                                                                                                                |
|                 | Kajian Penggunaan bahan mentah alternatif kayu dalam penghasilan produk kayu dan biokomposit         |                                                                                                        | 5 syarikat sedang menerima Insentif Bahan Mentah Biokomposit                                                                  | <b>Bantuan Bahan Mentah Alternatif Kayu dalam Penghasilan Produk Kayu dan Biokomposit</b><br>5 syarikat biokomposit telah menandatangani <i>Memorandum of Association</i> (MoA) bagi Program Bantuan Insentif Bahan Mentah.                                                                                                                                                  |



| Tarikh          | Program                                                                                                    | Kumpulan Sasar                                                                                 | Pencapaian / Output Sehingga Disember 2016                                                     | Outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sepanjang tahun | Kajian peningkatan kualiti, kapasiti pengeluaran dan <i>recovery rate</i> bagi produk kayu dan biokomposit | Industri biokomposit dan gentian<br>Universiti dan Institut Penyelidikan<br>Industri perkayuan | 1 MoA penghasilan <i>Wood Plastic Composite</i> (WPC) <i>co-extrusion</i> telah ditandatangani | <b>Kajian Peningkatan Kualiti, Kapasiti Pengeluaran Dan Recovery Rate Bagi Produk Kayu Dan Biokomposit</b><br>Satu syarikat <i>Wood Plastic Composite</i> (WPC) telah menandatangani MoA bagi menjalankan projek <i>Co-Extrusion Wood Plastic Composite</i> (WPC) bagi meluaskan penggunaan WPC dalam aplikasi <i>load bearing</i> dan pembinaan |
|                 | Pembangunan kompetensi dan modal insan industri biokomposit                                                |                                                                                                |                                                                                                | <b>Pembangunan Kompetensi Dan Modal Insan Industri Biokomposit</b><br>Penyertaan <i>Wood Plastic Composite</i> (WPC) <i>Conference</i> dan <i>Exhibition</i> bersama 5 pengusaha WPC dan lawatan teknikal teknologi biokomposit di China.                                                                                                        |

#### Prestasi Kewangan 2016

| ITEM                                                        | RM           |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| Peruntukan 2016                                             | 8,320,000.00 |
| Perbelanjaan Sebenar / Komitmen Berdasarkan Perjanjian 2016 | 4,566,910.68 |
| <b>Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan</b>           | <b>55%</b>   |

#### Rumusan

Aktiviti-aktiviti RMKe11 yang telah dijalankan pada tahun 2016 adalah mengikut skop dan mencapai sasaran yang telah dirancang bagi RP1. Aktiviti-aktiviti yang dijalankan ini adalah bertujuan meningkatkan pembangunan industri biokomposit kearah produk bernilai tinggi yang dapat melonjakkan peningkatan industri perkayuan negara sehingga 2020.

Industri biokomposit adalah pihak yang secara terus mendapat faedah daripada perlaksanaan aktiviti seperti pemberian insentif bahan mentah alternatif, *ecolabelling* dan peningkatan produktiviti dan kualiti produk. MTIB juga dapat meningkatkan kapasiti modal insan serta kemudahan peralatan pengujian di bawah skop akreditasi makmal pengujian. Ini seterusnya meningkatkan kewajaran dan kepentingan FIDEC sebagai pemangkin industri biokomposit negara.

### Program Akreditasi Makmal FIDEC



Lawatan Audit Dalam bagi Akreditasi Makmal



Latihan Teknikal Pengujian di Makmal FIDEC



Audit Surveillance oleh Standard Malaysia

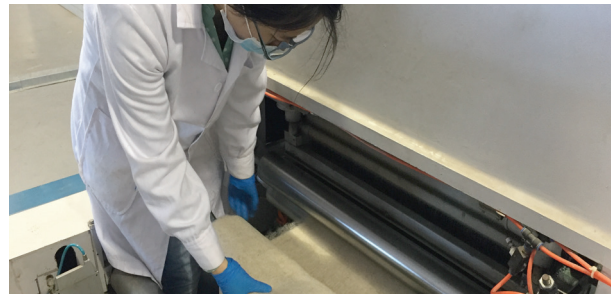
### Program Oil Palm Trunk (OPT) Grading



Aktiviti projek R&D sedang dijalankan di kilang



### Program Advanced Green Composite



Kajian Kesesuaian Teknologi *Nonwoven* di Sanfai Nonwoven, Guangdong China



Kajian Kesesuaian Teknologi *Nonwoven* di Truetzshler di ITMA Milan, Itali



Kajian Kesesuaian Teknologi Nonwoven di Dilo, Germany

### Program Pensijilan Eco-Labeling



Sumber Logo daripada <https://sgls.sec.org.sg/>



Lawatan ke Perceptive Profile Sdn Bhd



### Program Penggalakkan Penggunaan dan Insentif Bahan Mentah



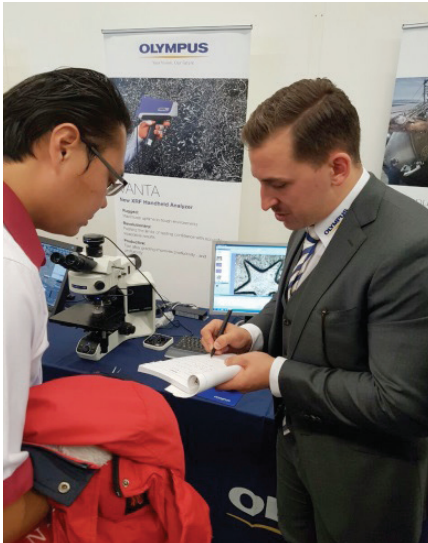
Taklimat kepada Industri mengenai Program Penggalakkan Penggunaan dan Insentif Bahan Mentah Biokomposit untuk Industri Pembinaan dan Industri Perabot



Lawatan Inspektorat ke kilang peserta program



### Program Co-Extrusion



Lawatan Teknikal ke '25 TestXpo' 2016 di Jerman

### Program Modal Insan



Hari Terbuka FIDEC 2016



Wood Plastic Composite Conference 2016, Vienna



Kursus Pengurusan Bahan Kimia  
"Schedule Waste"  
bersama Syarikat Quality Alam

## PROJEK 8:

### PEMBANGUNAN STANDARD DAN PRODUK KEJURUTERAAN KAYU

#### Latar Belakang

Projek ini merupakan projek di bawah Rancangan Malaysia ke-11 iaitu Pembangunan Standard dan Produk Kejuruteraan Kayu. Projek ini bertujuan menggalakkan kepenggunaan kayu sebagai salah satu produk kejuruteraan kayu untuk digunakan dalam sistem pembinaan di Malaysia. Skop dan aktiviti projek yang dirancang merangkumi kajian, pembangunan dan penguatkuasaan standard untuk produk kejuruteraan kayu struktur, dan pemindahan teknologi daripada Negara maju yang dilihat mampu menyokong keseluruhan program ini untuk menggalakkan satu polisi penggunaan kayu oleh industri pembinaan di Malaysia khususnya kepada projek-projek pembinaan kerajaan.

#### Objektif Projek

Pembangunan dan penguatkuasaan standard untuk kayu dan produk kayu

- Peningkatan kemahiran melalui *Technology Transfer* melalui program lawatan dan attachment, seminar, bengkel dan sebagainya
- Mendapatkan data penggunaan kayu dalam industri pembinaan di Malaysia bagi penyediaan polisi penggunaan kayu di Malaysia
- Pembangunan data teknikal bagi "*Cross Laminated Timber*" untuk kayu tropika

#### Sasaran Output

- Penghasilan data penggunaan kayu dalam industri pembinaan di Malaysia
- Program peningkatan kapasiti kemahiran warga kerja dan industri melalui program "*technology transfer*" seperti seminar, latihan sangkut dan sebagainya
- Penghasilan data teknikal kesesuaian kayu keras tropika bagi penghasilan "*Cross Laminated Timber*" (CLT)
- Penghasilan standard baharu disamping penguatkuasaan standard bagi industri perkayuan di Malaysia.

#### Skop Projek

Projek ini merangkumi 4 skop utama iaitu:

- Kajian Penggunaan Kayu dalam Industri Pembinaan
- Program "*Technology Transfer*"
- Perolehan Data Teknikal Kayu bagi *Cross Laminated Timber* (CLT)
- Pembangunan Standard, Penguatkuasaan Standard & Manual

#### Sasaran Outcome

- Peningkatan penggunaan kayu dalam industri pembinaan di Malaysia melalui satu polisi penggalakkan penggunaan kayu dalam industri pembinaan
- Peningkatan penggunaan kayu dalam industri pembinaan di Malaysia melalui penggunaan produk kejuruteraan kayu seperti "*Glued Laminated Timber*" (GLULAM), "*Cross Laminated Timber*" (CLT) dan sebagainya
- Peningkatan penggunaan produk berkualiti melalui penggunaan produk – produk yang menepati penggunaan standard dan manual teknikal yang dipraktikkan
- Pembangunan industri perkayuan bagi penghasilan produk kayu bagi kegunaan industri pembinaan ataupun kegunaan semasa yang lain seperti perabot dan sebagainya.

Jadual 8: Aktiviti / Program (Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2016)

| Tarikh                                                         | Program / Aktiviti                                                                                                                                                                      | Kumpulan Sasar                                                                                                                                                                                                                              | Pencapaian / Output Sehingga Disember 2016                                                                                   | Outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skop Projek 1: Kajian Penggunaan Kayu Dalam Industri Pembinaan |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9 Jun 2016                                                     | Perlantikan perunding telahpun dilaksanakan kepada Institut Kejuruteraan Infrastruktur dan Pengurusan Mapan - IIESM, UiTM                                                               | <i>Manufacturer, Sawmiller, Contractor / Developer, Government Agency, Consultant, Professional Bodies &amp; Associations, Public perception</i><br><br>Pelajar institusi pengajian tinggi, jurutera, arkitek, juru ukur bahan dan industri | Kos kajian berjumlah RM 491,846.06 untuk tempoh 24 bulan (Mei 2018)                                                          | Data daripada kajian ini akan digunakan sebagai Kertas Kabinet bagi menentukan peratusan (%) untuk menggalakkan penggunaan kayu dalam industri pembinaan di Malaysia.<br><br>Menggalakkan penggunaan kayu dalam industri pembinaan bermula daripada peringkat rekabentuk yang melibatkan golongan pelajar dan professional |
| 14 Oktober 2016                                                | 1 Kajian Rintis telahpun dilaksanakan dan diserahkan kepada MTIB                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             | Kajian rintis ini melibatkan:<br>a) 4 manufacturer<br>b) 1 saw miller<br>c) 4 developer                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 15 November 2016                                               | Tuntutan pertama daripada perunding berjumlah RM 147,553.82 telahpun dilaksanakan                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                             | Penyertaan - 14 kumpulan (UiTM, UTAR, UTHM & USM) & 6 professional – penilaian & pengumuman pemenang akan diadakan pada 2017 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10 November 2016                                               | <i>National Timber Design Competition 2017</i> (NTDC 2017) telahpun dilancarkan sebagai salah satu aktiviti sokongan kepada kajian penggunaan kayu dalam industri pembinaan di Malaysia |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Tarikh                                                                                                     | Program / Aktiviti                                                                                                                                                                                                                   | Kumpulan Sasar                                                                                                       | Pencapaian / Output Sehingga Disember 2016                                                                                                                                                                                   | Outcome                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skop Projek 2 dan 3: Perolehan Data Teknikal <i>Cross Laminated Timber (CLT) &amp; Technology Transfer</i> |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |
| 8 Ogos 2016                                                                                                | Mesyuarat Pengurusan Tertinggi (MPT) MTIB bersetuju supaya MTIB menjalankan projek ini secara usahasama dengan <i>University of Stuttgart, Germany</i> melalui pihak UiTM melibatkan jumlah peruntukan RM3 Juta untuk tempoh 2 tahun | Industri perkayuan di Malaysia khususnya bagi penghasilan produk kejuruteraan kayu (engineered timber product – ETP) | 2 spesis telahpun ditentukan bagi menjalankan kajian ini:<br>a) <i>Light Red Meranti (LRM) SG6</i> - penghasilan CLT yang akan menggunakan kaedah <i>vacuum press</i> ;<br>b) Keruing SG5 yang kaedah <i>hydraulic press</i> | Penghasilan data teknikal kesesuaian bagi kayu tropika digunakan untuk penghasilan produk CLT.                                                            |
| 25 Oktober 2016                                                                                            | Lawatan ke <i>Eugen Decker Holzindustrie KG</i> (kilang yang menghasilkan produk CLT)                                                                                                                                                |                                                                                                                      | MTIB juga akan bekerjasama industri di Germany bagi penghasilan produk CLT dan akan menyediakan satu “ <i>template</i> ” bagi kegunaan industri untuk permohonan <i>CE Marking</i> bagi <i>glued laminated product</i> .     | Pembangunan industri di Malaysia dimana data teknikal CLT yang dihasilkan akan digunakan bagi pembangunan produk CLT menggunakan kayu tropika (Malaysia). |



| Tarikh                                                                         | Program / Aktiviti                                                                                                                                                    | Kumpulan Sasar                                                                                                                                                                  | Pencapaian / Output Sehingga Disember 2016                                                                                                                                                                                                                         | Outcome                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skop Projek 4: Pembangunan Standard, Penguatkuasaan Standard dan Manual</b> |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |
| June – Disember 2016                                                           | Memandatorikan Penggunaan Standard Papan Lapis di Pasaran Tempatan:<br>- Kajian Mengenai Tahap Pembebasan <i>Gas Formaldehyde</i> bagi Produk Papan Lapis di Malaysia | Pengilang Papan Lapis, Pekerja Kilang Papan Lapis, Agen/ Pengimport/ Pengedar Papan Lapis, Pengguna Pertengahan (Pengilang Perabot/ Designers/ Arkitek/ Jurutera dan orang awam | Kajian soal selidik telah di jalan ke atas responden berkenaan dan pecahan seperti berikut:<br>• 31 pengilang papan lapis di Malaysia<br>• 433 orang ekerja kilang<br>• 8 agen/ pengimport/ pengedar papan lapis<br>• 16 pengguna pertengahan<br>• 2000 orang awam | Kajian melibatkan 5 komponen responden di Seluruh Malaysia telahpun dilaksanakan oleh pihak perunding yang dilantik. Keseluruhan kos kajian ini berjumlah RM 348, 741.06 melalui Institut Perhutanan Tropika dan Produk Hutan (INTROP), UPM. |
| Januari – Disember 2016                                                        | Penguatkuasaan <i>Construction Industry Standard – CIS 5: Quality Assurance for Prefabricated Timber Truss Systems</i>                                                | Industri perkayuan di Malaysia khususnya industri kekuda bumbung termasuk industri pembinaan di Malaysia                                                                        | Siri perbincangan bagi pelaksanaan CIS 5 diadakan bersama CIDB pada 8 dan 13 Januari, 12 & 29 Februari, 29 Julai, 16 Ogos dan Bengkel Audit CST pada 29 Ogos 2016                                                                                                  | <i>Prefabricated timber roof truss system</i> merupakan satu-satunya produk kayu yang di kuatkuasakan di bawah Jadual Keempat, Akta 520 (Pindaan) 2011, Akta Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia 1994.                           |

## Prestasi Kewangan 2016

| Item                                                        | RM           |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| Peruntukan 2016                                             | 2,600,000.00 |
| Perbelanjaan Sebenar / Komitmen Berdasarkan Perjanjian 2016 | 913,278.19   |
| <b>Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan</b>           | <b>35%</b>   |

## Rumusan

Sehingga Disember 2016, peratusan perbelanjaan dan peratusan kemajuan fizikal bagi projek ini adalah sebanyak 35%.

## Kajian Penggunaan Kayu dalam Industri Pembinaan di Malaysia



Taklimat pertandingan kepada pelajar / peserta bagi pertandingan NTDC 2017



Bengkel Kajian Penggunaan Kayu pada 11 November 2016



Kajian Rintis bersama Kontraktor



Mesyuarat Kick-Off pada 21 Jun 2016



### Perbincangan bagi Penghasilan Produk CLT di Germany



Lawatan ke Eugen Decker Holzindustrie KG di Morbach, Germany



Penghasilan produk CLT (5 layers) oleh Eugen Decker Holzindustrie KG di Morbach, Germany menggunakan teknik "hydraulic press"

### Penghasilan Produk CLT oleh Eugen Decker Holzindustrie KG



Timber Positioning



Adhesive Spreading



Hydraulic Press



Finish Product

### Program di Bawah Penguatkuasaan Standard



Bengkel Taklimat CIS 5 pada 29 Ogos 2016



Pengambilan sampel dan perbincangan di Koshinar Sdn. Bhd. & Samling Plywood Sdn. Bhd. – kajian papan lapis



# BAB 3

## PERKEMBANGAN INDUSTRI KAYU-KAYAN



## 1. TINJAUAN EKONOMI 2016

Malaysia melalui pelbagai cabaran tahun 2016 dengan ketidaktentuan persekitaran ekonomi luar yang semakin meningkat. Pertumbuhan global kekal sederhana, kesan daripada volatiliti pasaran kewangan, harga komoditi terus rendah dan pertumbuhan lebih perlahan di negara maju. Di Asia, permintaan dalam negeri kekal sebagai sumber pertumbuhan penting dalam keadaan permintaan luaran yang terus lemah. Meskipun tekanan pasaran kewangan antarabangsa menjadi reda susulan pelaksanaan dasar monetari yang lebih longgar oleh bank-bank pusat utama, beberapa isu dasar yang penting dalam ekonomi utama terus menimbulkan ketidakpastian terhadap prospek pertumbuhan global. Berlatarkan prospek pertumbuhan yang perlahan dan inflasi yang rendah, beberapa bank pusat utama dan serantau telah meningkatkan tahap akomodasi monetari.

Secara keseluruhan, ekonomi Malaysia berkembang 4.3% pada suku ketiga 2016 (S2 2016: 4.0%), disokong terutamanya oleh peningkatan berterusan perbelanjaan sektor swasta dan sokongan tambahan daripada eksport bersih. Penggunaan swasta meningkat 6.4% (S2 2016: 6.3%), disokong oleh pertumbuhan upah dan guna tenaga yang berterusan serta kenaikan gaji minimum yang berkuat kuasa pada 1 Julai 2016. Pelaburan swasta mencatat pertumbuhan sebanyak 4.7% pada suku ketiga (S2 2016: 5.6%), disokong terutamanya oleh perbelanjaan modal yang berterusan dalam sektor perkhidmatan dan perkilangan. Pertumbuhan penggunaan awam menjadi sederhana kepada 3.1% pada suku ketiga (S2 2016: 6.5%) disebabkan oleh perbelanjaan untuk bekalan dan perkhidmatan yang lebih rendah, yang mengimbangi sebahagian daripada perbelanjaan yang lebih tinggi untuk emolument.

Dari segi penawaran, pertumbuhan pada suku ketiga disokong terutamanya oleh sektor perkhidmatan dan perkilangan. Pertumbuhan sektor perkhidmatan disokong terutamanya oleh aktiviti penggunaan swasta, manakala pertumbuhan sektor perkilangan disokong oleh industri berorientasikan eksport.

Dalam sektor pembinaan, pertumbuhan terus didorong oleh aktiviti kejuruteraan awam, manakala sektor perlombongan berkembang pada kadar yang lebih cepat disebabkan oleh pengeluaran minyak mentah yang lebih tinggi. Walau bagaimanapun, pertumbuhan sektor pertanian kekal menguncup disebabkan terutamanya oleh kesan lat (*lagged effect*) El Nino ke atas hasil minyak sawit mentah (MSM). Pertumbuhan ini dipacu oleh aktiviti domestik dan aktiviti berorientasikan eksport walaupun menghadapi persekitaran ekonomi luar yang mencabar.

Sektor perkhidmatan menjadi pemacu utama pertumbuhan negara, berkembang sebanyak 5% yang disokong oleh aktiviti perdagangan runcit dan borong, komunikasi dan maklumat serta aktiviti-aktiviti perkhidmatan perniagaan. Sementara itu, pertumbuhan dalam sektor pembuatan kekal mengukuh sebanyak 5%, ia disokong oleh pengeluaran dalam industri elektrik dan elektronik. Pertumbuhan sektor pembuatan yang berorientasikan eksport terus berkembang dengan kadar yang lebih cepat selaras dengan pertumbuhan global yang stabil dalam aktiviti elektrik dan elektronik. Di samping itu, sektor kecil utama yang lain turut mencatatkan pengeluaran yang tinggi seperti pembuatan produk petroleum bertapis (2.1%), perkayuan (7.4%), getah (6.9%), serta tekstil, pakaian, barangan kulit dan kasut (8.1%).

Sumber: Bank Negara Malaysia (BNM)

Jadual 9 : Keluaran Dalam Negara Kasar : Harga Malar (% Perubahan)

|                     | 2015       | 2015 |     |     |     | 2016 |     |     |
|---------------------|------------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
|                     |            | Q1   | Q2  | Q3  | Q4  | Q1   | Q2  | Q3  |
| <b>KDNK</b>         | <b>5.0</b> | 5.7  | 4.9 | 4.7 | 4.5 | 4.2  | 4.0 | 4.3 |
| <b>Pembuatan</b>    | <b>4.9</b> | 5.6  | 4.2 | 4.9 | 5.0 | 4.5  | 4.1 | 4.2 |
| <b>Pembinaan</b>    | <b>8.2</b> | 9.6  | 5.6 | 9.9 | 7.4 | 7.9  | 8.8 | 7.9 |
| <b>Perkhidmatan</b> | <b>5.1</b> | 6.4  | 5.0 | 4.4 | 5.0 | 5.1  | 5.7 | 6.1 |

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia (DOSM)

## 2. STATUS INDUSTRI KAYU 2016

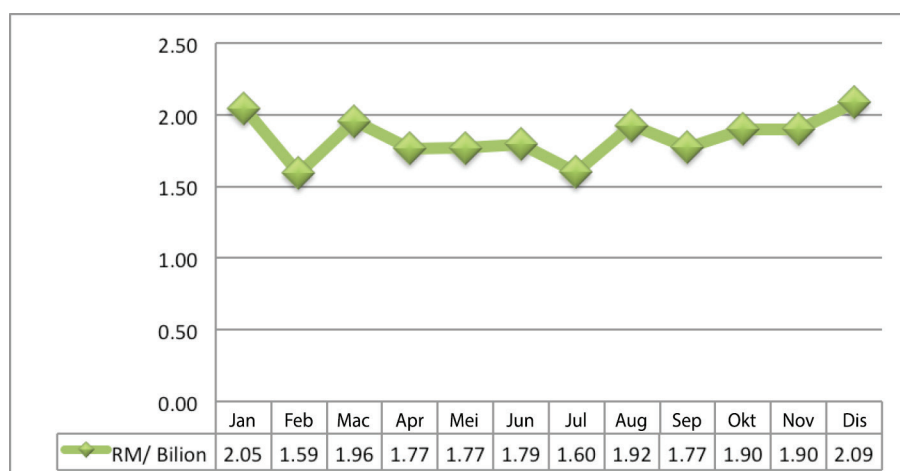
### 2.1 PRESTASI DAN TREND EKSPORT

Nilai eksport produk kayu-kayan Malaysia pada tahun 2016 menurun sebanyak 0.2% kepada RM22.11 bilion berbanding tahun 2015 yang berjumlah RM22.14 bilion. Kebanyakan produk kayu-kayan telah mencatatkan peningkatan dari segi nilai eksport kecuali bagi produk seperti papan lapis dan kayu kumai mencatatkan sedikit penurunan. Pertumbuhan nilai eksport terbesar yang direkodkan adalah perabot rotan iaitu sebanyak 33.9% kepada RM41.98 juta, diikuti oleh produk kayu tanggam sebanyak 9.0% kepada RM1.22 bilion, produk kayu serpai sebanyak 7.7%

kepada RM399.65 juta dan kayu gergaji sebanyak 6.8% kepada RM3.39 bilion. Penyumbang terbesar kepada eksport produk kayu bagi tahun 2016 adalah perabot kayu yang menyumbang sejumlah RM7.56 bilion diikuti oleh papan lapis yang berjumlah RM4.37 bilion.

**Graf 1** menunjukkan status eksport produk kayu sehingga bulan Disember 2016 dan **Graf 2** menunjukkan trend eksport produk kayu terpilih. **Jadual 10** menerangkan prestasi nilai eksport bagi tahun 2015-2016.

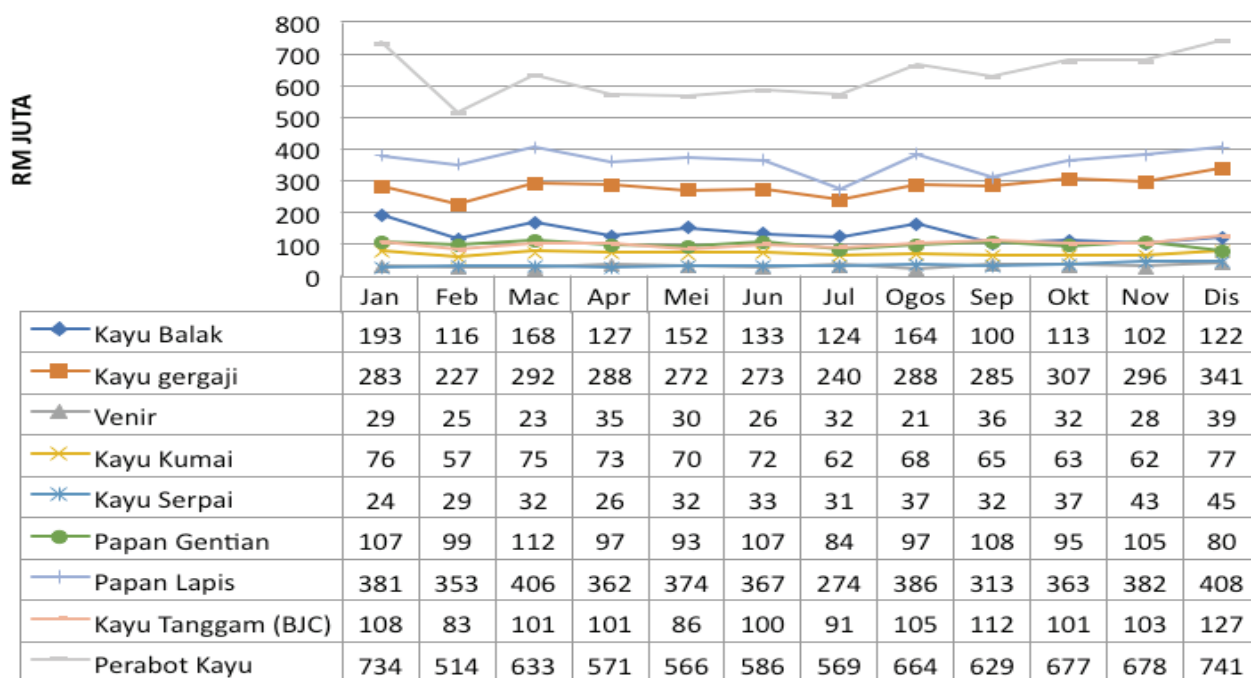
Graf 1: Nilai Eksport Produk Kayu Pada Tahun 2016 (Berdasarkan Bulan)



Sumber : MTIB

Jumlah: RM22.11 Bilion

Graf 2: Nilai Eksport Produk Kayu Terpilih Pada Tahun 2016



Sumber: MTIB

Jadual 10: Prestasi Eksport Kayu-Kayan (2015-2016)

| Produk             | Unit           | 2015            |                | 2016            |                | % Δ kuantiti 14/15 | % Δ RM 14/15 |
|--------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------------|--------------|
|                    |                | Kuantiti ('000) | RM Juta        | Kuantiti ('000) | RM Juta        |                    |              |
| Kayu Balak         | m <sup>3</sup> | 3,028,064       | 2,023,346,959  | 2,838,784       | 1,612,203,810  | -6.3               | -20.3        |
| Kayu Gergaji       | m <sup>3</sup> | 2,015,861       | 3,175,113,997  | 1,960,306       | 3,390,407,208  | -2.8               | 6.8          |
| Papan Lapis        | m <sup>3</sup> | 2,534,130       | 4,689,546,905  | 2,506,215       | 4,370,286,268  | -1.1               | -6.8         |
| Venir              | m <sup>3</sup> | 228,621         | 351,659,225    | 226,525         | 356,209,084    | -0.9               | 1.3          |
| Kayu Kumai         | m <sup>3</sup> | 262,721         | 831,933,395    | 236,881         | 820,762,680    | -9.8               | -1.3         |
| Kayu Serpai        | m <sup>3</sup> | 546,318         | 371,153,495    | 576,181         | 399,646,632    | 5.5                | 7.7          |
| Papan Gentian      | m <sup>3</sup> | 985,854         | 1,133,349,516  | 1,036,138       | 1,183,302,047  | 5.1                | 4.4          |
| Bingkai Kayu       | kg             | 9,169,232       | 128,562,983    | 8,545,280       | 126,192,062    | -6.8               | -1.8         |
| Kayu Tanggam (BJC) | kg             | 195,607,651     | 1,118,470,068  | 195,425,921     | 1,219,397,582  | -0.1               | 9.0          |
| Perabot Kayu       | Unit           | n.a             | 7,286,106,024  | n.a             | 7,561,809,820  | n.a                | 3.8          |
| Perabot Rotan      | Unit           | n.a             | 31,359,773     | n.a             | 41,981,348     | n.a                | 33.9         |
| Lain-Lain Produk   |                | n.a             | 1,004,043,298  | n.a             | 1,027,126,255  | n.a                | 2.3          |
| Jumlah Eksport     |                | n.a             | 22,144,645,638 | n.a             | 22,109,324,796 | n.a                | -0.2         |

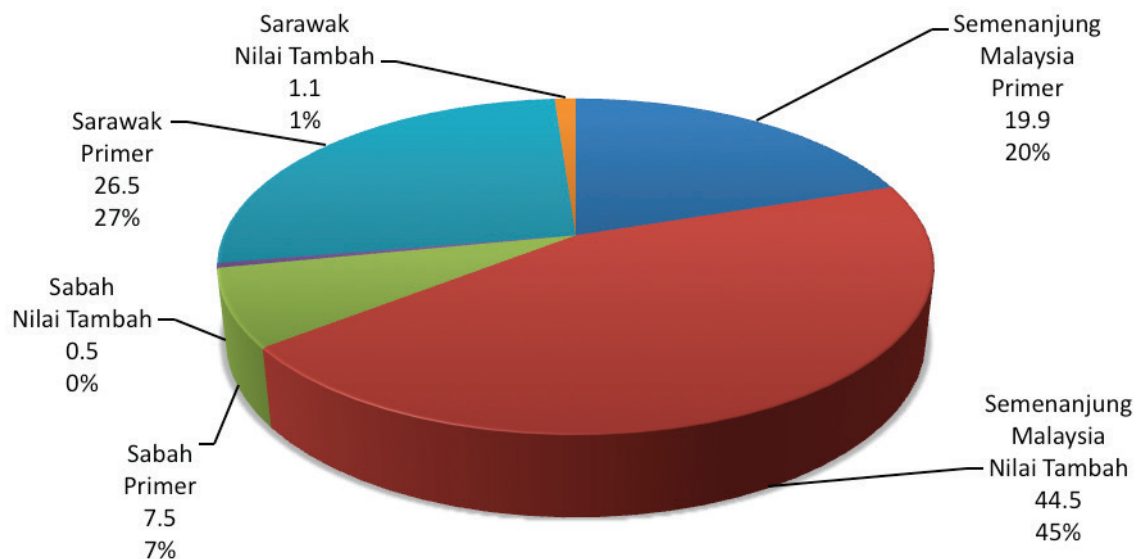
Sumber: MTIB

## 2.2 SUMBANGAN INDUSTRI PRIMER BERBANDING INDUSTRI BERNILAI TAMBAH

Dasar Perindustrian Kayu Negara (NATIP) mensasarkan peningkatan nilai eksport produk kayu bernilai tambah kepada 60% dari nilai eksport, berbanding 40% produk primer. Nilai eksport produk perkayuan 2016 mencatatkan Semenanjung Malaysia telah mengeksport 44.5% produk bernilai tambah berbanding primer (19.9%). Peratusan yang tinggi ini banyak disumbangkan oleh sektor perabot iaitu dengan nilai eksport sejumlah RM7.56 bilion.

Kedudukan industri bernilai tambah di Sabah dan Sarawak masih berada di tahap yang rendah kerana aktiviti pengeksportan produk primer seperti pengeksportan kayu balak dan papan lapis masih merupakan aktiviti utama. **Carta 1** menunjukkan peratusan nilai eksport produk primer dan produk bernilai tambah.

**Carta 1: Eksport Produk Perkayuan Malaysia 2016, Produk Bernilai Tambah Berbanding Produk Primer**



Sumber: MTIB

| Kawasan                    | Nilai (RM bilion) | % Jumlah Eksport |
|----------------------------|-------------------|------------------|
| <b>Nilai Tambah</b>        |                   |                  |
| Semenanjung Malaysia       | 9.85              | 44.5             |
| Sabah                      | 0.10              | 0.5              |
| Sarawak                    | 0.25              | 1.1              |
| <b>Jumlah</b>              | <b>10.2</b>       | <b>46.1</b>      |
| <b>Komoditi</b>            |                   |                  |
| Semenanjung Malaysia       | 4.40              | 19.9             |
| Sabah                      | 1.65              | 7.5              |
| Sarawak                    | 5.86              | 26.5             |
| <b>Jumlah</b>              | <b>11.91</b>      | <b>53.9</b>      |
| <b>Jumlah Eksport 2016</b> | <b>22.11</b>      | <b>100.00</b>    |

Sumber: MTIB



## 2.3 PENGELUARAN KAYU-KAYAN

Sumbangan Sektor Perusahaan Perladangan Dan Komoditi Perladangan Kepada Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK)- Harga Malar ( 2005 = 100).

### Sektor Perusahaan Perladangan dan Komoditi 2016/ 2015

| Aktiviti Hulan:                                   | RM Juta   | % Perubahan |
|---------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Kelapa Sawit                                      | 38,510    | (12.7)      |
| Perhutanan dan pembalakan                         | 6,299     | (2.9)       |
| Getah                                             | 6,366     | (6.3)       |
| Koko                                              | 16        | 1.9         |
| Lada                                              | 824       | (2.8)       |
| Tembakau <sup>1</sup>                             | -         | -           |
| Jumlah Kecil                                      | 52,016    | (10.7)      |
| Aktiviti Hiliran:                                 |           |             |
| Industri Berasaskan Sawit                         | 9,585     | (4.9)       |
| Industri Kayu-kayan                               | 8,281     | 6.5         |
| Industri Berasaskan Getah                         | 7,284     | 2.7         |
| Industri Berasaskan Koko                          | 1,529     | 8.8         |
| Industri Berasaskan Tembakau                      | 3,514     | 2.7         |
| Industri Berasaskan Lada <sup>1</sup>             | -         | -           |
| Jumlah Kecil                                      | 30,194    | 1.4         |
| Jumlah Sektor Perusahaan Perladangan dan Komoditi | 82,210    | (6.6)       |
| Jumlah KDNK                                       | 1,107,855 | 4.2         |

Sumber : Jabatan Perangkaan Malaysia

Nota: 1 data bagi industri berasaskan tembakau dan lada tidak diperolehi

## 2.4 PENGELUARAN KAYU-KAYAN UTAMA DI MALAYSIA 2016

Pengeluaran Kayu- Kayan Utama di Malaysia , 2016

('000 m3)

| Keluaran                   | 2015          | 2016          | 2015 Peratusan Mengikut Wilayah | Peratusan Perubahan 2016/2015 |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------|
| <b>Balak</b>               |               |               |                                 |                               |
| Semenanjung Malaysia       | 4,341         | 4,451         | 32.44                           | 2.53                          |
| Sabah                      | 1,856         | 1,858         | 13.54                           | 0.11                          |
| Sarawak                    | 8,173         | 7,413         | 54.02                           | -9.30                         |
| <b>Jumlah Balak</b>        | <b>14,370</b> | <b>13,722</b> | <b>100.00</b>                   | <b>-4.51</b>                  |
| <b>Kayu gergaji</b>        |               |               |                                 |                               |
| Semenanjung Malaysia       | 2,511         | 2,485         | 73.05                           | -1.04                         |
| Sabah                      | 220           | 242           | 7.11                            | 10.00                         |
| Sarawak                    | 770           | 675           | 19.84                           | -12.34                        |
| <b>Jumlah Kayu gergaji</b> | <b>3,501</b>  | <b>3,402</b>  | <b>100.00</b>                   | <b>-2.83</b>                  |
| <b>Papan lapis</b>         |               |               |                                 |                               |
| Semenanjung Malaysia       | 425           | 364           | 13.05                           | -14.35                        |
| Sabah                      | 655           | 607           | 21.76                           | -7.33                         |
| Sarawak                    | 2,340         | 1,818         | 65.18                           | -22.31                        |
| <b>Jumlah Papan lapis</b>  | <b>3,420</b>  | <b>2,789</b>  | <b>100.00</b>                   | <b>-18.45</b>                 |
| <b>Kayu kumai</b>          |               |               |                                 |                               |
| Semenanjung Malaysia       | 79            | 72            | 59.02                           | -8.86                         |
| Sabah                      | 54            | 47            | 38.52                           | -12.96                        |
| Sarawak                    | 3             | 3             | 2.46                            | 0.00                          |
| <b>Jumlah Kayu kumai</b>   | <b>136</b>    | <b>122</b>    | <b>100.00</b>                   | <b>-10.29</b>                 |
| <b>Venir</b>               |               |               |                                 |                               |
| Semenanjung Malaysia       | 68            | 94            | 17.03                           | 38.24                         |
| Sabah                      | 136           | 119           | 21.56                           | -12.50                        |
| Sarawak                    | 486           | 339           | 61.41                           | -30.25                        |
| <b>Jumlah Venir</b>        | <b>690</b>    | <b>552</b>    | <b>100.00</b>                   | <b>-20.00</b>                 |

Sumber : JPSM

Jabatan Hutan Sabah

Jabatan Perhutanan Sarawak STIDC

### 3. PEMBANGUNAN PERDAGANGAN KAYU-KAYAN

#### SENARIO PASARAN

Senario ekonomi Malaysia di pasaran domestik dan antarabangsa terus kekal kompetitif walaupun menghadapi persekitaran yang mencabar sejak akhir 2014 sehingga ke tahun 2016. Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK) pada tahun 2016 direkodkan pada kadar 4.5% (S3 2016: 4.3%) berbanding 5.0% pada tahun 2015.

Perkembangan dalam sektor pembinaan kekal menjadi salah satu faktor penyumbang utama dalam pertumbuhan industri perkayuan negara. Pada tahun 2016, sektor pembinaan mencatatkan pertumbuhan positif pada kadar 10.3% dimana aktiviti subsektor kejuruteraan awam mendominasi sebanyak 12.5% diikuti subsektor kediaman yang mencatatkan pertumbuhan sederhana sebanyak 9.8%.

Jumlah perdagangan Malaysia pada 2016 menunjukkan perkembangan yang menggalakkan apabila menokok 1.5% kepada RM1.485 trilion berbanding RM1.463 trilion pada tahun sebelumnya. Peningkatan ini disumbang oleh perdagangan yang lebih tinggi dengan China yang berkembang sebanyak RM10.09 bilion, diikuti Amerika Syarikat (RM6.87 bilion), Republik Korea (RM3.56 bilion), Taiwan (RM3.29 bilion) dan Arab Saudi (RM3.04 bilion). Peningkatan ketara turut dicatatkan dengan Turki (RM2.81 bilion), Hong Kong (RM1.93 bilion), India (RM1.85 bilion), Mexico (RM1.64 bilion), Brazil (RM1.52 bilion), Bangladesh (RM1.48 bilion), ASEAN (RM1.41 bilion) dan Kesatuan Eropah (EU) (RM549.6 juta). Di sebalik keadaan persekitaran global yang tidak menentu, jumlah eksport meningkat 1.1% kepada RM785.93 bilion. Pasaran import juga turut mencatatkan peningkatan 1.9% kepada RM698.66 bilion. Pada tahun 2016, Malaysia mencatatkan lebih dagangan sebanyak RM94.29 bilion.

Industri perkayuan terus menjadi antara penyumbang utama kepada pendapatan eksport dan KDNK negara. Pada tahun 2016, jumlah eksport kayu dan hasil keluaran kayu negara direkodkan sebanyak RM22.11 bilion. Tiga produk utama yang menyumbang kepada nilai eksport industri perkayuan ialah perabot kayu, papan lapis

dan kayu bergergaji dengan nilai eksport masing-masing berjumlah RM7.56 bilion, RM4.37 billion dan RM3.39 billion. Jepun merupakan pasaran terbesar iaitu RM3.73 bilion diikuti Amerika Syarikat (RM3.30 bilion) dan India (RM1.54 bilion).

#### PASARAN TEMPATAN

Malaysia amat bertuah dianugerahi sumber hutan asli yang bernilai tinggi dan merupakan antara penyumbang kepada pembangunan sosio-ekonomi negara. Bagi memastikan pengeluaran sumber hutan yang mapan, Dasar Perhutanan Negara telah melaksanakan Pengurusan Hutan Secara Berkekalan dengan menghadkan kawasan tebangan hutan. Pada tahun 2016, anggaran pengeluaran kayu balak di Malaysia merekodkan penurunan sebanyak 5.5% kepada 13.61 juta meter padu berbanding 14.40 juta meter padu pada tahun 2015. Harga purata kayu gergaji Balau pada tahun 2016 meningkat 2.6% iaitu daripada RM3,096 semeter padu pada tahun lalu kepada RM3,178 semeter padu tahun ini. Namun, pada tahun 2016, kayu gergaji Keruing dan Meranti Merah Tua masing-masing mencatatkan purata penurunan harga sebanyak 7.8% daripada RM1,673 semeter padu kepada RM1,543 semeter padu dan 6.2% daripada RM2,146 semeter padu kepada RM2,013 semeter padu berbanding tahun 2015.

Kayu getah merupakan antara bahan mentah utama dalam industri pemprosesan tempatan terutama perabot selain daripada kayu hutan asli. Pada tahun 2016, harga kayu balak getah mengalami sedikit peningkatan namun tidak ketara iaitu sebanyak 0.7% kepada harga purata RM149 se tan berbanding RM148 se tan pada tahun sebelumnya. Manakala bagi harga purata kayu getah bergergaji KGB (*ex-mill*) berukuran 4" x 4" turut mencatatkan pertumbuhan sebanyak 2.3% kepada RM1,210 semeter padu pada tahun 2016 berbanding RM1,184 semeter padu tahun 2015. Keadaan ini adalah dipengaruhi oleh permintaan pasaran dan produk berasaskan kayu getah yang menggalakkan di China dan Amerika Syarikat selain daripada faktor peningkatan harga latex di pasaran dunia terutama mulai suku ketiga 2016.

*Sumber:*

*Bank Negara Malaysia, Jabatan Perangkaan Malaysia, Jabatan Perhutanan (Semenanjung, Sabah, Sarawak), MTIB*

## PAMERAN DAN PENGGALAKAN PASARAN

Mengharungi persekitaran global yang mencabar pada tahun 2016, MTIB selaku peneraju dalam industri kayu-kayuan meneruskan usahanya menjalankan program-program dan aktiviti-aktiviti galakan perdagangan meliputi pemasaran dan promosi untuk memastikan kemajuan industri kayu-kayuan di peringkat tempatan mahupun antarabangsa. Dari segi pembangunan perdagangan dan pemasaran, MTIB menerusi peruntukan yang diperolehi daripada Projek Pembangunan Usahawan Produk Perakayuan Bernilai Tambah Tinggi (RMKe-11) terus menjalankan beberapa aktiviti utamanya seperti pameran untuk mempromosi serta memasarkan produk perakayuan agar terus mendapat permintaan di pasaran tempatan mahupun antarabangsa. MTIB melaksanakan aktiviti promosi dan pengembangan pasaran dalam negara melalui penyertaan dalam pameran, karnival jualan dan ekspo perdagangan yang dianjurkan oleh pelbagai pihak di seluruh negara bagi mempromosikan perkhidmatan, produk, bahan dan teknologi yang berasaskan kayu untuk menggalakkan penggunaan kayu dan produk kayu yang berkualiti serta mewar-warkan perkhidmatan MTIB dan maklumat semasa industri terutama di kalangan para spesifik seperti arkitek, jurutera, pereka dalaman dan sektor pembinaan di pasaran tempatan serta orang awam.

Di bawah projek ini, MTIB telah menjalankan program pembangunan usahawan dari perspektif bina upaya dan pembangunan perdagangan produk perakayuan bernilai tambah tinggi serta penerokaan dan pengukuhan pasaran perabot serta produk kayu usahawan SME di pasaran tempatan dan antarabangsa. Projek ini juga merupakan salah satu inisiatif transformasi kerajaan bagi mengangkat martabat industri kreatif tempatan khususnya bagi penghasilan produk perakayuan bernilai tambah tinggi dengan menggalakkan pembangunan dan peningkatan bilangan usahawan yang inovatif, kreatif dan kompetitif di peringkat tempatan dan antarabangsa. Selain itu, inisiatif ini akan membantu meningkatkan bilangan dan pendapatan usahawan industri kecil dan sederhana (SME) produk perakayuan serta mengembangkan perdagangan produk kayu berkualiti, bernilai tambah dan berinovasi dalam industri perakayuan.

Di samping itu, penyertaan dalam program promosi sebegini telah dapat membantu akses kepada pasaran yang lebih luas dan SME merebut peluang perniagaan untuk meningkatkan penembusan pasaran sama ada di peringkat tempatan mahupun eksport. Penyertaan di dalam pameran dan karnival jualan dapat memberi pendedahan kepada pengusaha untuk mengenal pasti tren terkini di dalam aplikasi material berasaskan kayu dan teknologi yang digunakan serta peluang-peluang pasaran produk perakayuan agar usahawan SME lebih berdaya saing untuk mengeluarkan produk dan perkhidmatan berkualiti tinggi pada harga yang kompetitif.

Di sepanjang tahun 2016 ini, secara umumnya MTIB telah menyertai sejumlah 33 pameran termasuk karnival jualan diseluruh negara bagi membantu usahawan produk perakayuan untuk mempamerkan dan mewujudkan peluang perniagaan yang seterusnya meningkatkan hasil jualan produk keluaran usahawan terlibat. Seramai 194 usahawan produk perakayuan telah terlibat di dalam aktiviti tersebut dengan mempamerkan pelbagai produk perakayuan seperti perabot rumah, perabot kabinet dapur, produk panel, perabot bio-komposit, produk hutan bukan kayu seperti produk berasaskan buluh, gaharu, produk ukiran serta produk kraftangan. Hasil daripada aktiviti pameran dan karnival jualan tersebut telah berjaya menjana jualan kira-kira RM17.2 juta.

Pada masa yang sama, MTIB juga menyertai pelbagai pameran dan juga forum sama ada di peringkat sekolah, institusi pengajian tinggi mahupun pameran awam. Penyertaan ini bertujuan untuk menggalakkan perkongsian maklumat dan pengetahuan mengenai perkembangan semasa dan pencapaian industri, usaha-usaha R&D, inovasi, rekabentuk dan usaha pengkomersilan produk-produk perakayuan disamping meningkatkan persepsi positif orang awam terhadap industri perakayuan yang berimej hijau, sah dan mampan. Selain itu, imej MTIB sebagai sebuah badan kerajaan yang relevan di dalam membantu meningkatkan promosi dan penjualan produk perakayuan oleh syarikat-syarikat tempatan dapat diperkukuhkan. Berikut adalah pameran dan karnival jualan yang dianjurkan dan disertai MTIB pada tahun 2016:



| BIL                                                                            | PAMERAN                                                                     | TEMPAT                                                    | TARIKH                |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>A. PENYERTAAN PAMERAN DAN KARNIVAL JUALAN OLEH IBU PEJABAT KUALA LUMPUR</b> |                                                                             |                                                           |                       |
| 1.                                                                             | <i>Malaysian International Furniture Fair (MIFF) 2016</i>                   | Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC) , Kuala Lumpur          | 1-5 Mac 2016          |
| 2.                                                                             | <i>Export Furniture Exhibition (EFE) 2016</i>                               | Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC)                     | 5-8 Mac 2016          |
| 3.                                                                             | Pameran Sempena Seminar <i>Industrial Engineering Operations Management</i> | Hotel JW Marriot                                          | 8-10 Mac 2016         |
| 4.                                                                             | <i>Ecobuild South East Asia</i>                                             | Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC)                     | 12-14 April 2016      |
| 5.                                                                             | <i>Home Renovation Expo</i>                                                 | Mid-Valley Megamall                                       | 22-24 April 2016      |
| 6.                                                                             | Pameran PUSPANITA                                                           | Puspanitapuri, Putrajaya                                  | 25-26 April 2016      |
| 7.                                                                             | <i>Homedec</i> Kuala Lumpur                                                 | Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC)                     | 29 April - 2 Mei 2016 |
| 8.                                                                             | Karnival Jualan : <i>Wood &amp; Lifestyle Fair 2016</i>                     | Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC) , Kuala Lumpur          | 20-22 Mei 2016        |
| 9.                                                                             | <i>Home Renovation Expo</i>                                                 | Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC) , Kuala Lumpur          | 3-5 Jun 2016          |
| 10.                                                                            | Pameran Hello Komoditi                                                      | Sungai Besar, Selangor                                    | 7 Jun 2016            |
| 11.                                                                            | Pameran Hello Komoditi                                                      | Kuala Kangsar, Perak                                      | 10 Jun 2016           |
| 12.                                                                            | Pameran Agri Malaysia 2016                                                  | MITC, Melaka                                              | 22-24 Sept 2016       |
| 13.                                                                            | Karnival & Ekspo Kemahiran Kebangsaan 2016 (KEKK)                           | MAEPS, Serdang                                            | 24-26 Sept 2016       |
| 14.                                                                            | Pameran Sempena <i>Asean Bamboo Symposium 2016</i>                          | Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC) , Kuala Lumpur          | 27-29 Sept 2016       |
| 15.                                                                            | Pameran Sempena <i>International Symposium on Agarwood</i>                  | Hotel Shangri-La, Putrajaya                               | 10-12 Okt 2016        |
| 16.                                                                            | <i>Homedec</i> Kuala Lumpur                                                 | Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC)                     | 27-30 Okt 2016        |
| 17.                                                                            | Pameran Sempena KLSFIA 60 <sup>TH</sup> Anniversary & Merger                | The Place @ One City Grand Ballroom, Rooftop, Subang Jaya | 4 Nov 2016            |
| 18.                                                                            | Gala Dinner MAHA 2016                                                       | MAEPS, Serdang                                            | 1-11 Dis 2016         |
| <b>B. PENYERTAAN PAMERAN DAN KARNIVAL JUALAN OLEH MTIB KELANTAN</b>            |                                                                             |                                                           |                       |
| 19.                                                                            | Karnival Jualan : <i>Kelantan Wood &amp; Lifestyle Fair 2016</i>            | TESCO, Kota Bharu, Kelantan                               | 21-27 Ogos 2016       |
| 20.                                                                            | Ekspo Negeri Kelantan                                                       | Kerajaan Negeri Kelantan                                  | 26 Ogos - 6 Sept 2016 |

|                                                                          |                                                                       |                                                                            |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>C. PENYERTAAN PAMERAN DAN KARNIVAL JUALAN OLEH MTIB WILAYAH UTARA</b> |                                                                       |                                                                            |                     |
| 21.                                                                      | <i>Homedec</i> Penang                                                 | Subterranean Penang International Convention and Exhibition Centre (SPICE) | 8-10 April 2016     |
| 22.                                                                      | Karnival Jualan : Bumiputera <i>Furniture Expo</i> (BUMFEX) 2016      | Tesco Mergong, Kedah                                                       | 20 Mei - 2 Jun 2016 |
| 23.                                                                      | <i>Homedec</i> Penang                                                 | Subterranean Penang International Convention and Exhibition Centre (SPICE) | 1-3 Oktober 2016    |
| 24.                                                                      | Karnival Jualan : <i>Ipoh Wood &amp; Lifestyle Fair</i> 2016          | MYDIN Hypermall, Meru, Ipoh                                                | 16-23 Nov 2016      |
| <b>D. PENYERTAAN PAMERAN DAN KARNIVAL JUALAN OLEH MTIB JOHOR</b>         |                                                                       |                                                                            |                     |
| 25.                                                                      | Pameran <i>Wood Identification</i>                                    | SMK Tanjung Kerang, Pontian                                                | 20 Jun 2016         |
| 26.                                                                      | <i>Homedec</i> Johor Bharu                                            | PERSADA, Johor                                                             | 29-31 Julai 2016    |
| 27.                                                                      | Karnival Jualan : <i>Johor Wood &amp; Lifestyle Fair</i> 2016         | Galeri Glulam, Johor                                                       | 10-13 Ogos 2016     |
| 28.                                                                      | Pameran Sempena Gerak Usahawan Johor                                  | UTHM, Batu Pahat, Johor                                                    | 1-3 Okt 2016        |
| 29.                                                                      | Pameran TVS bagi pelajar UITM                                         | Galeri Glulam, Johor                                                       | 26 Okt 2016         |
| <b>D. PENYERTAAN PAMERAN DAN KARNIVAL JUALAN OLEH MTIB SABAH</b>         |                                                                       |                                                                            |                     |
| 30.                                                                      | <i>Homedec</i> Sabah                                                  | One Borneo, Kota Kinabalu                                                  | 22-24 April 2016    |
| 31.                                                                      | Pameran Karnival Semarak Merdeka Komuniti 1 Malaysia Peringkat Negeri | Sipitang, Sabah                                                            | 2-4 Sept 2016       |
| 32.                                                                      | <i>Sabah International Expo</i> (SIE) 2016                            | Sutera Harbour, Sabah                                                      | 15-18 Sept 2016     |
| 33.                                                                      | Karnival Jualan : <i>Sabah Wood &amp; Lifestyle Fair</i> 2016         | One Borneo, Kota Kinabalu                                                  | 27-31 Okt 2016      |

## KESIMPULAN

Bagi memastikan industri per kayu negara terus berdaya saing MTIB terus melaksanakan usaha bersepadu termasuk dengan kerjasama pelbagai agensi, institusi dan pertubuhan kerajaan serta swasta tempatan untuk meningkatkan kesedaran penggunaan kayu-kayan di pasaran tempatan, khasnya dikalangan para penggiat industri per kayu dan pihak industri pembinaan termasuk para *specifiers* seperti jurutera, arkitek, designer serta pelajar, orang awam dan lain-lain pihak yang berkenaan. Dalam mencapai usaha tersebut MTIB telah mendapat peruntukan Rancangan Malaysia Ke-11 (RMKe-11) pada tahun 2016 di bawah Projek Pembangunan Usahawan Produk Per kayu Bernilai Tambah Tinggi berjumlah RM6.48 juta.

Bagi memperkasa pembangunan industri per kayu, adalah penting MTIB meningkatkan aktiviti-aktiviti promosi dan pemasaran dengan menawarkan pelbagai insentif untuk menyokong peningkatan aktiviti R&D serta penggalakkan pembangunan produk yang kreatif dan inovatif bagi memperkukuh sumbangan industri dalam sektor per kayu. Ini termasuklah mempromosikan penghasilan produk-produk baru bernilai tambah tinggi, menggalakkan peralihan industri perabot daripada *Original Equipment Manufacturer (OEM)* kepada *Original Design Manufacturer (ODM)* dan *Own Brand Manufacturing (OBM)*, menggalakkan penggunaan sumber bahan mentah alternatif yang mapan selain menyokong aplikasi standard dan kualiti dalam penggunaan produk per kayu tempatan.

Untuk menyediakan negara menghadapi persaingan yang lebih tinggi dalam arus globalisasi dan meningkatkan integrasi, MTIB juga telah terlibat secara langsung dalam membantu pihak industri mencari penyelesaian dalam permasalahan industri dengan melaksanakan kajian-kajian pasaran, menyediakan khidmat fasilitasi perdagangan seperti suai padan perniagaan, melayani pertanyaan perdagangan, maklumat harga dan perkapalan serta mengadakan seminar/taklimat berkenaan produk dan isu semasa industri per kayu selain penyertaan dalam karnival jualan dan pameran perdagangan. Penyertaan di dalam aktiviti pameran dan karnival jualan dapat membantu pengusaha produk per kayu tempatan untuk meningkatkan kapasiti dan daya saingnya selain fora untuk meningkatkan jaringan perdagangan serta akses pasaran bagi produk berasaskan kayu. Adalah diharapkan usaha ini akan dapat menggalakkan lagi penggunaan dan penjualan produk per kayu di pasaran tempatan yang kini bernilai RM13 bilion secara berterusan di samping menyumbang dalam menjana kemajuan ekonomi negara.





Booth MTIB semasa Pameran MIFF 2016 pada 1-5 Mac 2016



Antara Perabot Taman yang dipamerkan di Booth MTIB semasa Pameran EFE, 5-8 Mac 2016



Lawatan oleh YB Menteri MPIC Datuk Seri Mah Siew Keong ke Booth MTIB sempena Pameran Agri Malaysia di MITC, Melaka



Lawatan oleh Ketua Pengarah MTIB ke Pameran Homedec Penang 2016



Demonstrasi TVS di Booth MTIB sempena Karnival & Ekspo Kemahiran Kebangsaan 2016 (KEKK)



Pelawat mengunjungi Booth MTIB di Pameran Eco-Build South East Asia 2016 di KLCC





Lawatan oleh YAB Dato' Seri Mohamed Khaled Bin Nordin, Menteri Besar Johor, di booth pameran



Antara produk yang dipamerkan sempena Pameran Wood & Lifestyle Fair 2016 anjuran MTIB



Lawatan oleh YAB Dato' Seri Mohamed Khaled Bin Nordin, Menteri Besar Johor, di booth pameran sempena Johor Wood & Lifestyle Fair 2016 di Galeri Glulam



Antara produk yang dipamerkan sempena Pameran Johor Wood & Lifestyle Fair 2016 di Galeri Glulam



Lawatan Y.B Dato' Suraya Yaacob, Pengerusi Jawatankuasa Pembangunan Usahawan Negeri Kedah ke Booth MTIB sempena Perasmian Pameran Perabot Bumiputera di Kedah



Lawatan pengunjung ke booth yang mempamerkan kabinet dapur sempena Pameran Perabot Bumiputera di Kedah





Perabot taman adalah antara produk perkayuan yang dipamerkan Perak Wood & Lifestyle Fair 2016



Lawatan pengunjung ke Booth MTIB sempena Perak Wood & Lifestyle Fair 2016



Kabinet dapur antara produk yang mendapat sambutan di Pameran Sabah Wood & Lifestyle Fair 2016



Perabot taman turut menjadi tarikan pengunjung sempena Pameran Sabah Wood & Lifestyle Fair 2016



Kunjungan orang awan di Booth MTIB sempena Pameran Gerak Usahawan Negeri Johor di UTHM



Perabot taman yang dipamerkan di Homedec Johor 2016





Antara produk yang dipamerkan di Booth MTIB sempena Pameran MAHA 2016 di MAEPS



Minyak wangi gaharu antara produk yang paling mendapat sambutan di Pameran MAHA 2016



Ketua Pengarah MTIB melawat booth yang mempamerkan produk buluh semasa Pameran ASEAN Bamboo Symposium (ABS) 2016 di PWTC



Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar, melawat booth pengusaha sempena Pameran International Symposium On Agrwood di Hotel Shangri-La Putrajaya



Pameran perabot daripada rotan semasa Pameran Homedec Kuala Lumpur 2016 di KLCC



Perabot sofa antara produk yang dipamerkan di Homedec Kuala Lumpur yang telah diadakan di KLCC

## 4. PASARAN ANTARABANGSA

Eksport kayu-kayan Malaysia bagi tahun 2016 mencatatkan sedikit penurunan sebanyak 0.2% kepada RM22.11 bilion berbanding RM22.14 bilion yang dicatatkan pada tahun 2015. Perabot masih merupakan penyumbang utama eksport kayu-kayan Malaysia dengan eksport mencatatkan peningkatan yang memberangsangkan. Pada tahun 2016, eksport perabot kayu dan rotan Malaysia bernilai RM7.60 bilion berbanding RM7.32 bilion, peningkatan sebanyak 3.8% daripada tahun sebelumnya.

Eksport kayu gergaji mencatatkan peningkatan sebanyak 19.6% kepada RM3.18 bilion. Walau bagaimanapun, eksport papan lapis mencatatkan penurunan sebanyak 6.8% kepada RM4.37 bilion berbanding RM4.69 bilion pada tahun 2015. Eksport kayu tanggam pula mencatatkan eksport berjumlah RM1.22 bilion bagi tahun 2016 iaitu peningkatan sebanyak 9% berbanding RM1.12 bilion pada tahun sebelumnya. Eksport kayu kumai, walaubagaimanapun, menurun 1.3% kepada RM820.76 juta berbanding 2015 berikutan pengurangan permintaan daripada pasaran utama kayu kumai.

Eksport ke pasaran utama di Asia iaitu Jepun mencatatkan penurunan sebanyak 7.2% pada tahun 2016. Ini adalah disebabkan oleh penyusutan nilai Yen serta peningkatan penggunaan kayu tempatan di Jepun. Peningkatan harga produk huluan seperti kayu balak, papan lapis dan kayu gergaji akibat daripada pengurangan pengeluaran kayu di Sarawak juga mengakibatkan kepada pengurangan import oleh Jepun. Prospek di pasaran India juga dijangka menurun terutama bagi kayu balak kerana Myanmar telah mula mengeksport semula kayu balak spesies Jati ke India.

Walaupun bagaimanapun, peningkatan eksport dilihat di pasaran utama di ASEAN seperti Singapura, Thailand, Filipina yang melonjak masing-masing sebanyak 36% kepada RM1.16 bilion, 22% kepada RM709.1 juta dan 21% kepada RM679.5 juta Singapura telah meningkatkan pengimportan kayu dan produk kayu termasuk perabot dari Malaysia pada tahun 2016 kerana pertumbuhan ekonomi Singapura yang berkembang. Thailand pula dilihat meningkatkan pembelian kayu gergaji

dari Malaysia kerana industri pembinaan di Thailand semakin berkembang atas dorongan pengembangan ekonomi dan pelaburan kerajaan dalam projek-projek pembinaan dan infrastruktur. Manakala Filipina dilihat meningkatkan pembelian kayu gergaji dari Malaysia kerana peningkatan ini didorong oleh pertumbuhan pembinaan perumahan dan infrastruktur di negara tersebut.

Eksport kayu-kayan ke pasaran Kesatuan Eropah mencatatkan peningkatan sebanyak 3.0% kepada RM2.16 bilion berbanding RM2.10 bilion pada tahun 2015. Data terkini yang dikeluarkan oleh Eurostat menunjukkan trend positif terhadap nilai import produk perkayuan tropika bagi setengah tahun kedua 2016 walaupun berhadapan dengan ketidakstabilan tukaran matawang Euro dan keadaan ekonomi UK hasil daripada referendum pada pertengahan tahun 2016. Aktiviti sektor pembinaan dan pembuatan dilihat meningkat pada tahap yang baik pada penghujung tahun 2016. Prospek bagi tahun 2017 diramalkan positif hasil daripada pemulihan ekonomi yang didorong oleh perbelanjaan pengguna dan pelaburan dalam sektor pembinaan.

Pembinaan rumah kediaman di Amerika Syarikat dijangka meningkat 10% pada 2017 berbanding tahun sebelumnya. Dianggarkan 1.17 juta unit rumah telah mula dibina pada tahun 2016. Pada Disember 2016, pembinaan perumahan dilihat mula meningkat 11% pada kadar tahunan.

Pada keseluruhannya, eksport ke Asia Barat meningkat sebanyak 1% kepada RM 2.0 bilion berbanding tempoh sama tahun 2015. Pertumbuhan KDNK di negara-negara GCC (*Gulf Cooperation Council*) diramalkan pada purata +2.3% pada tahun 2017, jauh daripada pertumbuhan yang di alami pada masa lalu. Permintaan di Asia Barat tidak begitu memberangsangkan sejak tahun 2015 dan hanya meningkat sebanyak 1 – 2% sahaja dibandingkan dengan peningkatan melebihi 20% pada 2012. Ini adalah disebabkan oleh keadaan ekonomi yang tidak stabil di negara-negara GCC terutama di Arab Saudi, UAE dan Qatar kesan daripada kejatuhan harga minyak dunia sekaligus menyebabkan harga hartanah menurun sebanyak 25% sehingga 30% dan sehingga 50% di sesetengah



kawasan di Asia Barat. Ini mengakibatkan permintaan terhadap kayu dan produk kayu menurun hasil dari kelembapan bidang pembinaan di sana. Di samping itu, negara-negara GCC juga mengalami defisit bajet pada 2016 kesan daripada kejatuhan harga minyak mentah dunia. Mereka kini dalam proses transformasi untuk mengurangkan pergantungan kepada minyak dan memberi fokus kepada sektor lain terutama sektor perkhidmatan seperti logistik, kesihatan dan kewangan. Ketidakstabilan politik di beberapa negara di Asia Barat seperti di Palestin, Lebanon, Syria dan Yemen juga memainkan peranan dalam pengurangan permintaan terhadap kayu dan produk kayu di benua Asia Barat.

Prospek di pasaran Afrika masih dijangka sukar pada 2017 hasil daripada kekurangan permintaan bagi komoditi termasuk kayu-kayan di benua itu, kekurangan hujan, nilai kejatuhan mata wang dan juga ketidakstabilan politik di beberapa negara di benua tersebut. Ini secara tidak langsung akan memberi kesan kepada permintaan terhadap kayu dan produk kayu negara. Walau bagaimanapun, terdapat aspek yang positif di Afrika termasuk tenaga kerja yang semakin meningkat, peningkatan pembandaran dan kemajuan teknologi.

**Jadual 11: Malaysia - Eksport Kayu-Kayan 2015 - 2016 (RM juta)**

| Produk               | Tahun | Sem. Malaysia | Sabah | Sarawak | Malaysia | % Perubahan |
|----------------------|-------|---------------|-------|---------|----------|-------------|
|                      |       |               |       |         |          | 2016/2015   |
| Kayu Balak           | 2015  | 18            | 217   | 1,788   | 2,023    | -20.3       |
|                      | 2016  | 3             | 228   | 1,381   | 1,612    |             |
| Kayu Gergaji         | 2015  | 2,093         | 361   | 721     | 3,175    | 6.8         |
|                      | 2016  | 2,269         | 338   | 784     | 3,390    |             |
| Papan Lapis          | 2015  | 410           | 944   | 3,336   | 4,690    | -6.8        |
|                      | 2016  | 501           | 913   | 2,956   | 4,370    |             |
| Venir                | 2015  | 22            | 95    | 235     | 352      | 1.3         |
|                      | 2016  | 24            | 124   | 208     | 356      |             |
| Kayu Kumai           | 2015  | 710           | 91    | 31      | 832      | -1.3        |
|                      | 2016  | 729           | 74    | 18      | 821      |             |
| Papan Gentian        | 2015  | 879           | 0     | 254     | 1,133    | 4.4         |
|                      | 2016  | 879           | 0     | 305     | 1,183    |             |
| Kayu Tanggam         | 2015  | 941           | 10    | 167     | 1,118    | 9.0         |
|                      | 2016  | 1,032         | 11    | 177     | 1,219    |             |
| Perabot Kayu & Rotan | 2015  | 7,245         | 35    | 37      | 7,317    | 3.8         |
|                      | 2016  | 7,539         | 16    | 47      | 7,602    |             |
| Papan Serpai         | 2015  | 317           | 4     | 50      | 371      | 7.7         |
|                      | 2016  | 349           | 3     | 48      | 400      |             |
| Bingkai Kayu         | 2015  | 129           | 0     | 0       | 129      | -1.8        |
|                      | 2016  | 126           | 0     | 0       | 126      |             |
| Lain-lain            | 2015  | 636           | 188   | 180     | 1,004    | 2.3         |
|                      | 2016  | 798           | 44    | 187     | 1,027    |             |
| <b>Jumlah</b>        | 2015  | 13,400        | 1,945 | 6,800   | 22,145   | -0.2        |
|                      | 2016  | 14,249        | 1,751 | 6,110   | 22,109   |             |

Sumber:

MTIB / Jabatan Perangkaan Malaysia

## KAYU BALAK

Jumlah pengeksporan kayu balak pada tahun 2016 telah mencatatkan penurunan sebanyak 6.3% dari segi kuantiti dan 20.3% dari segi nilai kepada 2.8 juta meter padu bernilai RM1.61 bilion berbanding dengan 3.0 juta meter padu bernilai RM2.02 bilion pada tahun 2015.

India yang merupakan pembeli terbesar kayu balak Malaysia mengurangkan pembelian sebanyak 21.6% dari segi meter padu kepada 1.24 juta meter padu dan 23.7% dari segi nilai kepada RM968.45 juta berbanding RM1.27 bilion pada tahun sebelumnya.

Eksport ke Taiwan dan Jepun masing-masing menurun sebanyak 3.9% dan 18.1% kepada 200 ribu meter padu dan 165 ribu meter padu berbanding

tahun sebelumnya. Keadaan sama juga dilihat bagi eksport ke China dan Korea Selatan masing-masing merosot sebanyak 57.4% kepada 74 ribu meter padu dan 30.3% kepada 26 ribu meter berbanding tahun sebelumnya.

Namun begitu, eksport ke Indonesia dan Singapura mencatatkan peningkatan masing-masing sebanyak 68.6% dan 13.3% kepada 900 ribu meter padu dan seribu meter padu berbanding tahun sebelumnya.

Eksport ke Viet Nam dan Filipina masing-masing mencatatkan penurunan sebanyak 12.0% dan 19.8% kepada 184 ribu meter padu dan 45 ribu meter padu berbanding 209 ribu meter padu dan 56 ribu meter padu pada tahun 2015. **Jadual 12** menerangkan prestasi eksport produk kayu balak bagi tahun 2015-2016.

**Jadual 12: Malaysia - Eksport Kayu Balak, 2015-2016**

| Destinasi     | 2015            |                  | 2016            |                  | % Perubahan |              |
|---------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-------------|--------------|
|               |                 |                  |                 |                  | 2016/2015   |              |
|               | '000 Meter Padu | RM '000          | '000 Meter Padu | RM '000          | Meter Padu  | Nilai        |
| India         | 1,586           | 1,269,494        | 1,243           | 968,449          | -21.6       | -23.7        |
| Indonesia     | 534             | 105,817          | 900             | 178,005          | 68.6        | 68.2         |
| Taiwan        | 208             | 174,020          | 200             | 154,536          | -3.9        | -11.2        |
| Jepun         | 201             | 159,312          | 165             | 114,063          | -18.1       | -28.4        |
| Viet Nam      | 209             | 113,552          | 184             | 108,883          | -12.0       | -4.1         |
| China         | 175             | 121,205          | 74              | 47,471           | -57.4       | -60.8        |
| Filipina      | 56              | 24,950           | 45              | 21,455           | -19.8       | -14.0        |
| Korea Selatan | 37              | 26,837           | 26              | 17,001           | -30.3       | -36.6        |
| Singapura     | 1               | 767              | 1               | 1,227            | 13.3        | 60.1         |
| Thailand      | 4               | 2,148            | 0               | 477              | -93.9       | -77.8        |
| Lain-lain     | 17              | 25,245           | 1               | 637              | -95.3       | -97.5        |
| <b>Jumlah</b> | <b>3,028</b>    | <b>2,023,347</b> | <b>2,839</b>    | <b>1,612,204</b> | <b>-6.3</b> | <b>-20.3</b> |

Sumber:

MTIB / Jabatan Perangkaan Malaysia

## KAYU GERGAJI

Eksport kayu gergaji bagi tahun 2016 menunjukkan penurunan sebanyak 2.8% dari segi kuantiti kepada 1.96 juta meter padu, walau bagaimanapun dari segi nilai meningkat sebanyak 6.8% kepada RM3.39 bilion berbanding RM3.18 bilion pada tahun sebelumnya. Faktor utama peningkatan nilai eksport kayu gergaji adalah disebabkan pertambahan pembelian dari pasaran Asia terutamanya negara Thailand, India, Sri Lanka dan negara-negara di Timur Tengah.

Eksport kayu gergaji ke pasaran Kesatuan Eropah pada tahun 2016 mencatatkan penurunan sebanyak 10.4% dari segi kuantiti dan 8.4% dari segi nilai kepada 131 ribu meter padu bernilai RM377.54 juta berbanding tahun sebelumnya. Eksport ke pasaran Belanda yang merupakan pembeli terbesar kayu gergaji Malaysia di rantau Eropah juga mencatatkan penurunan sebanyak 24.9% dari segi kuantiti dan 21.1% dari segi nilai kepada 53 ribu meter padu dengan nilai sebanyak RM170 juta berbanding RM215.46 juta pada tahun sebelumnya. Namun begitu, eksport ke United Kingdom mencatatkan peningkatan sebanyak 12.7% dari segi kuantiti dan 11% dari segi nilai kepada 21 ribu meter padu dengan nilai RM56.92 juta. Eksport ke pasaran Belgium turut meningkat sebanyak 8.4% dari segi kuantiti dan 21.3% dari segi nilai kepada 16 ribu meter padu bernilai RM49.40 juta berbanding tahun sebelumnya.

Eksport ke Thailand yang merupakan pengimport utama kayu gergaji Malaysia di pasaran Asia menunjukkan peningkatan sebanyak 2.2% dari segi kuantiti dan tetapi merosot 1.6% dari segi nilai kepada 399 ribu meter padu dengan nilai RM504.51 juta. Eksport ke pasaran Filipina menunjukkan peningkatan sebanyak 6.8% dan 32.8% dari segi kuantiti dan nilai kepada 232 ribu meter padu dengan nilai RM325.77 juta. Walau bagaimanapun, eksport ke Singapura merosot sebanyak 15.7% dan 5.3% dari segi kuantiti dan nilai kepada 105 ribu meter padu bernilai RM130.76 juta berbanding tahun sebelumnya.

Pembelian dari pasaran Asia Barat pula menunjukkan penurunan 5.9% dari segi kuantiti kepada 296 ribu meter padu tetapi mencatatkan pertumbuhan positif dari segi nilai sebanyak 10.9% kepada RM570.81 juta berbanding RM412.25 juta pada tahun sebelumnya. Peningkatan aktiviti sektor pembinaan di kebanyakan negara di rantau tersebut mendorong terhadap pertumbuhan positif eksport kayu gergaji Malaysia. Eksport kayu gergaji ke Yemen meningkat sebanyak 72.8% dan 119.5% dari segi kuantiti dan nilai kepada 84 ribu meter padu bernilai RM161.23 juta diikuti dengan Oman dengan peningkatan sebanyak 25.8% dan 38.5% dari segi kuantiti dan nilai kepada 62 ribu meter padu bernilai RM111.89 juta berbanding tahun sebelumnya. Walau bagaimanapun, eksport ke pasaran UAE dan Arab Saudi mencatatkan penurunan masing-masing sebanyak 7.1% dan 17% dari segi nilai kepada RM141.36 juta dan RM51.14 juta berbanding tahun sebelumnya.

Eksport kayu gergaji ke pasaran Afrika Selatan mencatatkan penurunan sebanyak 20% dari segi kuantiti dan 18.4% dari segi nilai kepada 58 ribu meter padu bernilai RM110.12 juta. Australia turut mengurangkan pembelian sebanyak 11% dan 5.1% dari segi kuantiti dan nilai kepada 13 ribu meter padu dengan nilai RM45.68 juta. Amerika Syarikat mengurangkan pembelian sebanyak 1.1% dari segi kuantiti tetapi mencatatkan peningkatan 15.6% dari segi nilai kepada 15 ribu meter padu dengan nilai eksport sebanyak RM52.32 juta.

**Jadual 13** menerangkan berkenaan prestasi eksport kayu gergaji bagi tahun 2015-2016.

Jadual 13: Malaysia - Eksport Kayu Gergaji, 2014-2015

| Destinasi              | 2015            |                  | 2016            |                  | % Perubahan 2016/2015 |             |
|------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------|-------------|
|                        | '000 Meter Padu | RM '000          | '000 Meter Padu | RM '000          | Meter Padu            | Nilai       |
| <b>Asia</b>            | <b>1,755</b>    | <b>2,505,063</b> | <b>1,729</b>    | <b>2,766,881</b> | <b>-1.5</b>           | <b>10.5</b> |
| Thailand               | 405             | 493,682          | 399             | 504,511          | -1.6                  | 2.2         |
| China                  | 260             | 375,382          | 225             | 357,316          | -13.7                 | -4.8        |
| Filipina               | 217             | 245,304          | 232             | 325,772          | 6.8                   | 32.8        |
| Sri Lanka              | 73              | 118,777          | 108             | 200,720          | 48.0                  | 69.0        |
| India                  | 77              | 131,185          | 96              | 181,933          | 25.2                  | 38.7        |
| Jepun                  | 67              | 164,995          | 62              | 155,181          | -7.6                  | -5.9        |
| Singapura              | 124             | 138,037          | 105             | 130,760          | -15.7                 | -5.3        |
| Taiwan                 | 106             | 134,283          | 93              | 130,119          | -12.1                 | -3.1        |
| <b>Kesatuan Eropah</b> | <b>146</b>      | <b>412,245</b>   | <b>131</b>      | <b>377,539</b>   | <b>-10.4</b>          | <b>-8.4</b> |
| Belanda                | 70              | 215,464          | 53              | 170,003          | -24.9                 | -21.1       |
| United Kingdom         | 19              | 51,273           | 21              | 56,920           | 12.7                  | 11.0        |
| Belgium                | 15              | 40,711           | 16              | 49,398           | 8.4                   | 21.3        |
| Jerman                 | 18              | 46,406           | 16              | 41,296           | -10.9                 | -11.0       |
| Perancis               | 12              | 27,491           | 13              | 28,254           | 7.9                   | 2.8         |
| Itali                  | 6               | 13,375           | 6               | 13,751           | -1.2                  | 2.8         |
| <b>Asia Barat</b>      | <b>314</b>      | <b>514,655</b>   | <b>296</b>      | <b>570,811</b>   | <b>-5.9</b>           | <b>10.9</b> |
| Yemen                  | 49              | 73,440           | 84              | 161,233          | 72.8                  | 119.5       |
| Emieriah Arab Bersatu  | 87              | 152,221          | 73              | 141,363          | -16.0                 | -7.1        |
| Oman                   | 49              | 80,794           | 62              | 111,889          | 25.8                  | 38.5        |
| Arab Saudi             | 28              | 61,636           | 23              | 51,142           | -17.4                 | -17.0       |
| Iraq                   | 22              | 42,420           | 21              | 41,120           | -4.9                  | -3.1        |
| Qatar                  | 55              | 60,240           | 14              | 26,512           | -75.5                 | -56.0       |
| Bahrain                | 12              | 22,416           | 11              | 22,607           | -4.3                  | 0.9         |
| Australia              | 15              | 48,121           | 13              | 45,676           | -11.1                 | -5.1        |
| Amerika Syarikat       | 15              | 45,278           | 15              | 52,319           | -1.1                  | 15.6        |
| Afrika Selatan         | 73              | 134,975          | 58              | 110,123          | -20.0                 | -18.4       |
| <b>Lain-lain</b>       | <b>142</b>      | <b>257,208</b>   | <b>141</b>      | <b>280,489</b>   | <b>-0.7</b>           | <b>9.1</b>  |
| <b>Jumlah</b>          | <b>2,016</b>    | <b>3,175,114</b> | <b>1,960</b>    | <b>3,390,407</b> | <b>-2.8</b>           | <b>6.8</b>  |

\*Nota: Termasuk kayu berketam

Sumber:

MTIB / Jabatan Perangkaan Malaysia



## PAPAN LAPIS

Eksport keseluruhan papan lapis Malaysia merosot 1.1% segi kuantiti kepada 2.5 juta meter padu dan 6.8% dari segi nilai kepada RM4.37 bilion. Eksport ke pasaran terbesar papan lapis iaitu ke pasaran Asia menurun 4.1% dari segi kuantiti kepada 2.1 juta meter padu namun dari segi nilai juga menurun 10.3% kepada RM3.61 bilion. Eksport ke Jepun yang merupakan pembeli utama papan lapis negara merosot dari segi kuantiti sebanyak 10.2% kepada 1.1 juta meter padu. Begitu juga nilai eksport ke Jepun menurun 15.6% kepada RM2.01 bilion. Import oleh Korea Selatan, walau bagaimanapun, meningkat 11.3% kepada 316 ribu meter padu dan dari segi nilai meningkat sedikit sebanyak 3.4% dengan nilai import sebanyak RM480.60 juta berbanding tahun 2015.

Eksport ke Taiwan dan China juga mengalami penurunan dari segi kuantiti iaitu masing-masing merosot 21.1% kepada 176 ribu meter padu dan 13.5% kepada 60 ribu meter padu, begitu juga nilai eksport ke Taiwan menurun 25.7% kepada RM267.68 juta dan nilai eksport ke China menurun 17.7% kepada RM58.51 juta berbanding tahun lalu. Eksport ke pasaran Hong Kong meningkat 4.5% dari segi kuantiti kepada 46 ribu meter padu, walau bagaimanapun dari segi nilai menurun 0.6% kepada RM79.74 juta berbanding tahun 2015.

Eksport ke Thailand menunjukkan penurunan sebanyak 3.2% dari segi kuantiti dan 4.6% dari segi nilai kepada 60 ribu meter padu dan RM92.34 juta berbanding tahun 2015. Begitu juga eksport ke pasaran Singapura menurun 8.1% dari segi kuantiti dan 6.3% dari segi nilai kepada 34 ribu meter padu dan RM54.34 juta.

Eksport papan lapis ke pasaran Kesatuan Eropah pada kali ini memperlihatkan trend positif dengan peningkatan eksport sebanyak 10.6% kepada 125 ribu meter padu dan 4.2% dari segi nilai kepada RM222.99 juta. Begitu juga, eksport ke United Kingdom dan Ireland meningkat 16.9% dan 25.0%

masing-masing kepada 97 ribu meter padu dan 5 ribu meter padu. Walau bagaimanapun, Belgium, dan Denmark masing-masing menunjukkan penurunan sebanyak 16.7% dan 25.0% dari segi kuantiti kepada 5 ribu dan 3 ribu meter padu dan dari segi nilai eksport juga menurun 13.4% dan 7.7% kepada RM8.98 juta dan RM6.12 juta berbanding tahun 2015. Eksport ke Perancis pula mengalami peningkatan dari segi kuantiti, walau bagaimanapun nilai eksport menurun 8.0% kepada RM4.14 juta berbanding tahun sebelumnya.

Pasaran Asia Barat pada tahun 2016 meningkat 42.6% dari segi kuantiti dan 31.8% dari segi nilai kepada 268 ribu meter padu dengan nilai sebanyak RM390.90 juta. Eksport ke Yemen meningkat sebanyak 70.9% kepada 135 ribu meter padu dan nilai eksport meningkat 53.4% kepada RM191.48 juta. Import oleh Emiriah Arab Bersatu (UAE) juga meningkat 66.7% kepada 45 ribu meter padu dan nilai import meningkat 55.3% kepada RM63.65 juta. Pasaran Jordan juga turut meningkat sebanyak 100.0% kepada 6 ribu meter padu dan nilai eksport meningkat 131.3% kepada RM10.51 juta. Walau bagaimanapun eksport ke Arab Saudi menurun 35.3% dari segi kuantiti kepada 22 ribu meter padu manakala nilai eksport menurun 38.0% kepada RM31.35 juta berbanding tahun 2015.

Pasaran lain seperti Australia meningkat 14.6% dari segi kuantiti kepada 47 ribu meter padu dan meningkat 19.2% dari segi nilai kepada RM118.80 juta. Eksport ke Amerika Syarikat juga meningkat 43.4% dari segi kuantiti dan 34.8% dari segi nilai kepada 109 ribu meter padu dan RM204.55 juta. Lain-lain negara pengimport, walau bagaimanapun, menurunkan pengimportan sebanyak 0.8% dari segi kuantiti dan 4.2% dari segi nilai kepada 258 ribu meter padu dan RM465.40 juta berbanding tahun 2015. **Jadual 14** menerangkan berkenaan prestasi eksport papan lapis bagi tahun 2015-2016.

**Jadual 14: Malaysia - Eksport Papan Lapis, 2015-2016**

| Destinasi                   | 2015            |                  | 2016            |                  | % perubahan 2016/2015 |              |
|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------|--------------|
|                             | '000 Meter Padu | RM'000           | '000 Meter Padu | RM'000           | Meter Padu            | Nilai        |
| <b>Asia</b>                 | <b>2,197</b>    | <b>4,028,466</b> | <b>2,106</b>    | <b>3,612,688</b> | <b>-4.1</b>           | <b>-10.3</b> |
| Jepun                       | 1,210           | 2,376,634        | 1,086           | 2,006,960        | -10.2                 | -15.6        |
| Korea Selatan               | 284             | 464,831          | 316             | 480,604          | 11.3                  | 3.4          |
| Taiwan                      | 223             | 360,463          | 176             | 267,681          | -21.1                 | -25.7        |
| Thailand                    | 62              | 96,830           | 60              | 92,335           | -3.2                  | -4.6         |
| China                       | 37              | 71,079           | 32              | 58,512           | -13.5                 | -17.7        |
| Hong Kong                   | 44              | 80,198           | 46              | 79,744           | 4.5                   | -0.6         |
| Singapura                   | 37              | 57,992           | 34              | 54,343           | -8.1                  | -6.3         |
| India                       | 12              | 27,099           | 16              | 38,242           | 35.4                  | 41.1         |
| <b>Kesatuan Eropah</b>      | <b>113</b>      | <b>214,065</b>   | <b>125</b>      | <b>222,988</b>   | <b>10.6</b>           | <b>4.2</b>   |
| United Kingdom              | 83              | 156,780          | 97              | 168,705          | 16.9                  | 7.6          |
| Belgium                     | 6               | 10,371           | 5               | 8,979            | -16.7                 | -13.4        |
| Denmark                     | 4               | 6,632            | 3               | 6,124            | -25.0                 | -7.7         |
| Ireland                     | 4               | 8,826            | 5               | 9,029            | 25.0                  | 2.3          |
| Jerman                      | 1               | 1,391            | 0               | 228              | -100.0                | -83.6        |
| Perancis                    | 2               | 4,493            | 2               | 4,135            | 16.0                  | -8.0         |
| <b>Asia Barat</b>           | <b>188</b>      | <b>296,616</b>   | <b>268</b>      | <b>390,902</b>   | <b>42.6</b>           | <b>31.8</b>  |
| Yemen                       | 79              | 124,812          | 135             | 191,479          | 70.9                  | 53.4         |
| Emiriyah Arab Bersatu (UAE) | 27              | 40,995           | 45              | 63,653           | 66.7                  | 55.3         |
| Arab Saudi                  | 34              | 50,577           | 22              | 31,350           | -35.3                 | -38.0        |
| Jordan                      | 3               | 4,544            | 6               | 10,509           | 100.0                 | 131.3        |
| Kuwait                      | 5               | 7,942            | 5               | 8,923            | 0.0                   | 12.4         |
| Australia                   | 41              | 99,653           | 47              | 118,804          | 14.6                  | 19.2         |
| Amerika Syarikat            | 76              | 151,708          | 109             | 204,549          | 43.4                  | 34.8         |
| <b>Lain-lain*</b>           | <b>260</b>      | <b>485,695</b>   | <b>258</b>      | <b>465,397</b>   | <b>-0.8</b>           | <b>-4.2</b>  |
| <b>Jumlah</b>               | <b>2,534</b>    | <b>4,689,547</b> | <b>2,506</b>    | <b>4,370,285</b> | <b>-1.1</b>           | <b>-6.8</b>  |

\*Nota: Jumlah eksport termasuk papan bongkah

Sumber:

MTIB / Jabatan Perangkaan Malaysia

## VENIR

Secara keseluruhannya, pengeksporan venir mengalami sedikit penurunan dari segi kuantiti kepada 227,000 meter padu namun meningkat dari segi nilai kepada RM356.21 juta berbanding pada tahun sebelumnya.

Eksport ke negara-negara pembeli terbesar di Asia seperti Taiwan dan Korea Selatan mencatatkan penurunan dari segi nilai masing-masing sebanyak 9.7% dan 1.3% menjadikan nilai eksport sebanyak

RM129.35 juta dan RM147.05 juta. Di Asia, Jepun, China dan Filipina, walau bagaimanapun, telah meningkatkan nilai pengimportan mereka masing-masing sebanyak 53.6%, 89.0% dan 100.0%. Itali juga telah meningkatkan pengimportan sebanyak 80.0% kepada RM3.67 juta. Namun begitu, Asia Barat tidak mengimport venir untuk tahun 2016. **Jadual 15** menerangkan berkenaan prestasi eksport venir bagi tahun 2015-2016.

**Jadual 15: Malaysia - Eksport Venir, 2015-2016**

| Destinasi              | 2015            |                | 2016            |                | % Perubahan 2016/2015 |               |
|------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------------|---------------|
|                        | '000 Meter Padu | RM'000         | '000 Meter Padu | RM'000         | Meter Padu            | Nilai         |
| <b>Asia</b>            | <b>224</b>      | <b>335,873</b> | <b>222</b>      | <b>34,005</b>  | <b>-0.9</b>           | <b>-89.9</b>  |
| Taiwan                 | 102             | 143,183        | 92              | 129,350        | -9.8                  | -9.7          |
| Korea Selatan          | 98              | 149,031        | 95              | 147,049        | -3.1                  | -1.3          |
| Jepun                  | 9               | 22,272         | 12              | 34,213         | 33.3                  | 53.6          |
| China                  | 6               | 7,844          | 15              | 14,828         | 150.0                 | 89.0          |
| Filipina               | 3               | 2,230          | 3               | 4,460          | 0.0                   | 100.0         |
| <b>Kesatuan Eropah</b> | <b>1</b>        | <b>2,060</b>   | <b>1</b>        | <b>3,667</b>   | <b>0.0</b>            | <b>78.0</b>   |
| Itali                  | 1               | 2,037          | 1               | 3,667          | 0.0                   | 80.0          |
| <b>Asia Barat</b>      | <b>1</b>        | <b>105</b>     | <b>0</b>        | <b>0</b>       | <b>-100.0</b>         | <b>-100.0</b> |
| Lain-lain              | 3               | 13,621         | 9               | 22,642         | -200.0                | 66.2          |
| <b>Jumlah</b>          | <b>229</b>      | <b>351,659</b> | <b>227</b>      | <b>356,209</b> | <b>-0.9</b>           | <b>1.3</b>    |

Sumber:

MTIB / Jabatan Perangkaan Malaysia

## KAYU KUMAI DAN KAYU TANGGAM

Eksport kayu kumai dan kayu tanggam pada tahun 2016 menunjukkan peningkatan apabila eksport meningkat 4.6% kepada RM2.04 bilion berbanding dengan tahun sebelumnya. Keadaan ini disebabkan oleh peningkatan permintaan dari negara-negara Kesatuan Eropah (EU) dan Asia.

Permintaan kayu kumai dan tanggam dari Kesatuan Eropah secara keseluruhannya mencatatkan peningkatan pada tahun 2016. Eksport ke United Kingdom, Belanda, Jerman, Perancis, Poland dan Itali yang merupakan pasaran utama di Kesatuan Eropah meningkat 6.8%, 8.9%, 6.6%, 30.8%, 27.1% dan 26.5% masing-masing kepada RM216.82 juta, RM165.15 juta, RM77.48 juta, RM47.04 juta, RM11.33 juta dan RM6.63 juta. Walau bagaimanapun, permintaan daripada Belgium telah menurun sebanyak 0.1% kepada RM77.32 juta berbanding pada tahun 2016.

Eksport ke Amerika Syarikat menunjukkan peningkatan sebanyak 5.8% dengan nilai RM208.70 juta manakala eksport ke Kanada menunjukkan prestasi yang memberangsangkan apabila eksport meningkat 224.8% kepada RM5.52 juta berbanding tahun sebelumnya..

Eksport ke pasaran Asia pula menunjukkan peningkatan dengan eksport ke Jepun meningkat 1.1% kepada RM166.83 juta. Eksport ke Singapura meningkat sebanyak 6.1% kepada RM189.80 juta. Begitu juga eksport ke Thailand meningkat sebanyak 0.8% kepada RM38.26 juta. Walau bagaimanapun, eksport ke Korea Selatan dan China menurun 18.6% dan 4.6% masing-masing kepada RM46.30 juta dan RM31.73 juta berbanding tahun sebelumnya.

Australia pula sebagai destinasi utama pengesportan kayu kumai dan tanggam dari Malaysia dilihat meningkat dengan kadar sebanyak 14.2% kepada RM333.45 juta.

Lain-lain negara yang menunjukkan penurunan pengimportan adalah Maldives dan Mauritius iaitu masing-masing sebanyak 11.1% dan 18.4% kepada RM39.98 juta dan RM6.93 juta. **Jadual 16** menerangkan berkenaan prestasi eksport kayu kumai dan kayu tanggam bagi tahun 2015-2016.



**Jadual 16: Malaysia - Eksport Kayu Kumai dan Kayu Tanggam, 2015-2016**

| Destinasi        | 2015             | 2016             | % perubahan<br>2016/2015 |
|------------------|------------------|------------------|--------------------------|
|                  | RM'000           | RM'000           |                          |
| Australia        | 291,913          | 333,456          | 14.2                     |
| Jepun            | 165,013          | 166,831          | 1.1                      |
| United Kingdom   | 203,008          | 216,828          | 6.8                      |
| Singapura        | 178,815          | 189,800          | 6.1                      |
| Belanda          | 151,650          | 165,152          | 8.9                      |
| Amerika Syarikat | 197,199          | 208,701          | 5.8                      |
| Belgium          | 77,363           | 77,321           | -0.1                     |
| Jerman           | 72,665           | 77,484           | 6.6                      |
| Korea Selatan    | 56,857           | 46,306           | -18.6                    |
| Perancis         | 35,962           | 47,039           | 30.8                     |
| Thailand         | 37,944           | 38,263           | 0.8                      |
| Taiwan           | 25,892           | 18,438           | -28.8                    |
| China            | 33,254           | 31,732           | -4.6                     |
| Maldives         | 44,988           | 39,981           | -11.1                    |
| Afrika Selatan   | 33,386           | 29,757           | -10.9                    |
| Poland           | 8,915            | 11,329           | 27.1                     |
| Hong Kong        | 12,234           | 12,760           | 4.3                      |
| Itali            | 5,240            | 6,630            | 26.5                     |
| Kanada           | 1,698            | 5,515            | 224.8                    |
| Mauritius        | 8,500            | 6,935            | -18.4                    |
| Lain -lain*      | 307,908          | 309,903          | 0.6                      |
| <b>Jumlah</b>    | <b>1,950,404</b> | <b>2,040,160</b> | <b>4.6</b>               |

\* Lain-lain merangkumi 89 negara (pada tahun 2016)

Sumber:

MTIB / Jabatan Perangkaan Malaysia

## PAPAN GENTIAN BERKETUMPATAN SEDERHANA (MDF)

Eksport papan gentian berketumpatan sederhana pada 2016 meningkat sebanyak 5.1% dalam kuantiti kepada 1.04 juta meter padu dan nilai eksport meningkat sebanyak 4.4% kepada RM1.18 bilion berbanding pada tahun 2015.

Asia Barat yang merupakan pengimport utama papan gentian berketumpatan sederhana meningkat dari segi kuantiti sebanyak 9.4% kepada 460 ribu meter padu, walau bagaimanapun menurun dari segi nilai eksport sebanyak 0.5% kepada RM432.40 juta.

Eksport ke ASEAN iaitu pasaran kedua terbesar Malaysia menunjukkan penurunan dalam kuantiti sebanyak 10.3% kepada 158 ribu meter padu dan nilai eksport juga menurun sebanyak 5.2% kepada RM167.10 juta berbanding tahun 2015.

Pasaran Asia Timur pada tahun 2016 pula menunjukkan penurunan dalam kuantiti import sebanyak 0.7% kepada 157 ribu meter padu, manakala nilai eksport menunjukkan peningkatan sebanyak 17.6% kepada RM281.62 juta.

Pasaran eksport ke Afrika susut sebanyak 27.4% dalam kuantiti kepada 27 ribu meter padu dan nilai eksport juga susut 29.3% kepada RM28.15 juta pada tahun 2016. Import dari benua Amerika pula melonjak sebanyak 10.0% kepada 27 ribu meter padu dan nilai import berkembang 8.4% kepada RM55.43 juta. Ini disebabkan oleh ekonomi Amerika Syarikat yang menampakkan impak positif seterusnya mengakibatkan aktiviti

industri pembinaan berkembang semula dan seterusnya permintaan terhadap produk kayu meningkat. Perdagangan dengan negara Oceania juga meningkat 7.1% kepada 33 ribu meter padu dan nilai import meningkat 10.6% kepada RM57.44 juta berbanding tahun 2015. Selain itu, pasaran di Eropah juga menunjukkan peningkatan sebanyak 42.5% kepada 5 ribu meter padu dengan nilai RM12.06 juta.

Jepun yang merupakan pengimport utama papan gentian berketumpatan sederhana pada tahun 2016 menunjukkan penurunan permintaan sebanyak 0.5% kepada 139 ribu meter padu manakala nilai import meningkat 19.0% kepada RM256.55 juta berbanding tahun 2015. Permintaan dari Emiriah Arab Bersatu (UAE) pula meningkat sebanyak 10.5% dari segi kuantiti kepada 166 ribu meter padu dengan nilai RM161.47 juta berbanding tahun 2015. Arab Saudi juga meningkat sebanyak 54.1% dari segi kuantiti kepada 103 ribu meter padu dengan nilai RM96.84 juta.

Walaupun bagaimanapun, permintaan daripada Viet Nam menunjukkan penurunan sebanyak 12.6% ke 96 ribu meter dengan nilai menurun 7.6% kepada RM93.72 juta. Selain itu, pasaran Pakistan juga menurun sebanyak 2.1% kepada 79 ribu meter padu dan nilai import menurun sebanyak 13.4% kepada RM67.73 juta pada tahun 2016 berbanding tahun lalu. **Jadual 17** menerangkan berkenaan prestasi eksport MDF bagi tahun 2015-2016.

Jadual 17: Malaysia - Eksport Papan Gentian Berketumpatan Sederhana (MDF), 2015-2016

| Destinasi                       | 2015            |                  | 2016            |                  | % Perubahan 2016/2015 |              |
|---------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------|--------------|
|                                 | '000 Meter Padu | RM '000          | '000 Meter Padu | RM '000          | Meter Padu            | Nilai        |
| <b>Asia Timur</b>               | <b>158</b>      | <b>239,384</b>   | <b>157</b>      | <b>281,620</b>   | <b>-0.7</b>           | <b>17.6</b>  |
| Jepun                           | 140             | 215,525          | 139             | 256,552          | -0.5                  | 19.0         |
| China                           | 3               | 3,600            | 3               | 3,113            | -18.2                 | -13.5        |
| Lain-lain Negara Asia Timur     | 15              | 20,258           | 15              | 21,955           | 1.6                   | 8.4          |
| <b>Asia Selatan</b>             | <b>133</b>      | <b>129,168</b>   | <b>167</b>      | <b>147,030</b>   | <b>25.9</b>           | <b>13.8</b>  |
| Pakistan                        | 81              | 78,228           | 79              | 67,729           | -2.1                  | -13.4        |
| India                           | 18              | 16,775           | 48              | 41,912           | 171.5                 | 149.9        |
| Lain - lain Negara Asia Selatan | 34              | 34,165           | 40              | 37,389           | 16.1                  | 9.4          |
| <b>Asia Barat</b>               | <b>421</b>      | <b>434,629</b>   | <b>460</b>      | <b>432,402</b>   | <b>9.4</b>            | <b>-0.5</b>  |
| Emiriyah Arab Bersatu (UAE)     | 151             | 153,009          | 166             | 161,470          | 10.5                  | 5.5          |
| Arab Saudi                      | 67              | 77,221           | 103             | 96,837           | 54.1                  | 25.4         |
| Syria                           | 29              | 28,372           | 25              | 23,338           | -15.1                 | -17.7        |
| Iran                            | 34              | 33,007           | 36              | 28,615           | 6.2                   | -13.3        |
| Lain - lain Negara Asia Barat   | 140             | 143,020          | 130             | 122,141          | -7.2                  | -14.6        |
| <b>ASEAN</b>                    | <b>176</b>      | <b>176,235</b>   | <b>158</b>      | <b>167,100</b>   | <b>-10.3</b>          | <b>-5.2</b>  |
| Viet Nam                        | 110             | 101,453          | 96              | 93,718           | -12.6                 | -7.6         |
| Indonesia                       | 38              | 43,439           | 34              | 40,134           | -10.6                 | -7.6         |
| Filipina                        | 24              | 28,990           | 22              | 25,891           | -8.2                  | -10.7        |
| Lain - lain Negara ASEAN        | 4               | 2,353            | 6               | 7,357            | 46.5                  | 212.7        |
| <b>Asia Tengah</b>              | <b>3</b>        | <b>2,919</b>     | <b>2</b>        | <b>2,071</b>     | <b>-16.5</b>          | <b>-29.1</b> |
| <b>Benua Afrika</b>             | <b>37</b>       | <b>39,832</b>    | <b>27</b>       | <b>28,150</b>    | <b>-27.4</b>          | <b>-29.3</b> |
| <b>Benua Amerika</b>            | <b>25</b>       | <b>51,123</b>    | <b>27</b>       | <b>55,430</b>    | <b>10.0</b>           | <b>8.4</b>   |
| <b>Eropah</b>                   | <b>4</b>        | <b>7,990</b>     | <b>5</b>        | <b>12,064</b>    | <b>42.5</b>           | <b>51.0</b>  |
| <b>OCEANIA</b>                  | <b>30</b>       | <b>51,941</b>    | <b>33</b>       | <b>57,436</b>    | <b>7.1</b>            | <b>10.6</b>  |
| Lain-lain Negara                | 0               | 129              | 0               | 0                | -100.0                | -100.0       |
| <b>Jumlah</b>                   | <b>986</b>      | <b>1,133,350</b> | <b>1,036</b>    | <b>1,183,302</b> | <b>5.1</b>            | <b>4.4</b>   |

Sumber:

MTIB / Jabatan Perangkaan Malaysia

## PERABOT

Eksport perabot kayu dan rotan mencatatkan peningkatan sebanyak 3.8% berbanding tahun 2015. Nilai eksport ke seluruh dunia meningkat daripada RM7.32 bilion pada tahun 2015 kepada RM7.60 bilion pada tahun 2016.

Jumlah eksport perabot kayu ke pasaran antarabangsa telah meningkat sebanyak 3.8% iaitu daripada RM7.29 bilion kepada RM7.56 bilion pada tahun 2016. Pada keseluruhannya, permintaan daripada beberapa pasaran utama perabot negara telah menunjukkan peningkatan.

Amerika Syarikat telah meningkatkan jumlah permintaan perabot kayu Malaysia sebanyak 5.9% kepada RM2.65 bilion. Ini menjadikan negara tersebut kekal sebagai negara pengimport utama perabot kayu Malaysia. Perubahan di dalam trend pembelian di Amerika Syarikat telah menyumbang terhadap peningkatan permintaan bagi perabot kayu oleh negara tersebut. Nilai tersebut merupakan 35.0% daripada keseluruhan eksport perabot kayu negara pada tahun 2016.

Eksport ke negara Jepun telah mencatatkan peningkatan, iaitu sebanyak 7.1% daripada RM 650.45 juta kepada RM696.75 juta, ia kekal sebagai pasaran kedua terbesar bagi perabot kayu Malaysia. Nilai tersebut merupakan kira-kira 9% daripada keseluruhan eksport perabot kayu Malaysia pada tahun 2016.

Manakala, eksport ke Australia masih mengekalkan peningkatan yang memberangsangkan iaitu sebanyak 16.4% kepada RM621.75 juta. Begitu juga dengan eksport ke Singapura yang menunjukkan peningkatan sebanyak 16.4% kepada RM470.22 juta.

Eksport ke pasaran Eropah utama seperti Perancis, Belgium dan Jerman mencatatkan penurunan. Eksport ke Perancis berkurangan sebanyak 13.7%

iaitu kepada RM62.93 juta. Manakala eksport ke Jerman dan Belgium masing-masing menurun sebanyak 24.1% dan 8.9% kepada RM58.40 juta dan RM42.25 juta. Namun demikian, eksport ke United Kingdom masih kekal dalam kelompok lima pasaran utama Malaysia dengan peningkatan eksport sebanyak 14.2% kepada RM427.86 juta. Manakala, eksport ke New Zealand juga mencatat kenaikan sebanyak 11.8% kepada RM48.29 juta. Walau bagaimanapun, eksport ke Kanada dan Perancis menurun masing-masing sebanyak 12.5% dan 13.7% kepada RM262.82 juta dan RM62.93 juta berbanding tahun 2015.

Emiriyah Arab Bersatu (UAE) dan Arab Saudi pula mencatatkan penurunan sebanyak 10.1% dan 23.6% iaitu RM198.95 juta dan RM158.22 juta. Eksport ke Kuwait juga mencatatkan penurunan berbanding pada tahun 2015 sebanyak 10.6% kepada RM43.11 juta.

Penghantaran ke China dan India menunjukkan peningkatan 91.7% dan 4.5% kepada RM121.75 juta dan RM157.50 juta berbanding pada tahun sebelumnya. Manakala, Eksport ke pasaran Korea Selatan menurun sebanyak 1.4% kepada RM124.04 juta.

Eksport perabot kayu ke Filipina dan Thailand menunjukkan kenaikan yang memberangsangkan sebanyak 32.1% dan 16.6% kepada RM157.25 juta dan RM50.18 juta pada tahun 2016. Manakala eksport ke Indonesia menurun sebanyak 29.6% kepada RM25.34 juta.

Algeria juga telah menunjukkan peningkatan sebanyak 3.4% iaitu kepada RM103.49 juta. Namun begitu, import oleh Afrika Selatan menurun pada sekitar RM50.35 juta berbanding RM63.51 juta pada tahun 2015. **Jadual 18** menerangkan berkenaan prestasi eksport perabot kayu bagi tahun 2015-2016.



**Jadual 18: Malaysia - Eksport Perabot Kayu, 2014-2015**

| Kedudukan Syer Pasaran | Destinasi                   | 2015 (RM'000)    | 2016 (RM'000)    | % Perubahan 2016/2015 |
|------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| 1                      | Amerika Syarikat            | 2,499,251        | 2,647,577        | 5.9                   |
| 2                      | Jepun                       | 650,451          | 696,751          | 7.1                   |
| 3                      | Australia                   | 534,319          | 621,747          | 16.4                  |
| 4                      | Singapura                   | 403,978          | 470,224          | 16.4                  |
| 5                      | United Kingdom              | 374,512          | 427,855          | 14.2                  |
| 6                      | Kanada                      | 300,461          | 262,818          | -12.5                 |
| 7                      | Emiriyah Arab Bersatu (UAE) | 221,396          | 198,946          | -10.1                 |
| 8                      | Arab Saudi                  | 207,088          | 158,221          | -23.6                 |
| 9                      | India                       | 150,657          | 157,504          | 4.5                   |
| 10                     | Filipina                    | 125,838          | 157,249          | 32.1                  |
| 11                     | Korea Selatan               | 119,006          | 124,037          | -1.4                  |
| 12                     | China                       | 100,046          | 121,745          | 91.7                  |
| 13                     | Algeria                     | 87,382           | 103,485          | 3.4                   |
| 14                     | Perancis                    | 76,902           | 62,931           | -13.7                 |
| 15                     | Jerman                      | 74,283           | 58,400           | -24.1                 |
| 16                     | Taiwan                      | 72,941           | 52,992           | 12.9                  |
| 17                     | Afrika Selatan              | 63,512           | 50,352           | -32.2                 |
| 18                     | Thailand                    | 48,243           | 50,178           | 16.6                  |
| 19                     | New Zealand                 | 46,931           | 48,290           | 11.8                  |
| 20                     | Kuwait                      | 46,378           | 43,111           | -10.6                 |
| 21                     | Belgium                     | 44,652           | 42,246           | -8.9                  |
| 22                     | Russia                      | 43,205           | 30,573           | -31.5                 |
| 23                     | Sweden                      | 43,039           | 32,119           | 11.1                  |
| 24                     | Indonesia                   | 36,009           | 25,339           | -29.6                 |
| 25                     | Poland                      | 32,556           | 29,850           | -8.3                  |
| 26                     | Lain-lain*                  | 883,070          | 809,895          | -8.3                  |
|                        | <b>Jumlah</b>               | <b>7,286,106</b> | <b>7,561,809</b> | <b>3.8</b>            |

\*Lain-lain merangkumi 165 negara (pada tahun 2016)

Sumber:

MTIB / Jabatan Perangkaan Malaysia

Jumlah eksport bagi perabot rotan bagi tahun 2016 mencatat peningkatan sebanyak 33.9% kepada RM41.98 juta berbanding pada tahun 2015. Pasaran eksport bagi perabot rotan terus diterajui oleh Singapura dengan peningkatan memberansangkan sebanyak 2.7% kepada RM6.99 juta berbanding RM6.81 juta pada tahun 2015. Eksport perabot rotan ke India juga telah mencatatkan peningkatan yang amat ketara iaitu 62.3% kepada RM5.09 juta berbanding hanya RM3.14 juta pada tahun sebelumnya.

Amerika Syarikat pula mengurangkan permintaanya sebanyak 55.2% kepada RM859 ribu berbanding RM1.92 juta pada tahun sebelumnya. Eksport perabot rotan ke Filipina, Brunei dan Thailand juga menurun masing-masing sebanyak 24.3%,

20.8% dan 50.5% kepada RM1.46 juta, RM1.03 juta dan RM673 ribu. Bagaimanapun, Viet Nam meningkatkan pembelian sebanyak 3.8% kepada RM552 ribu.

Eksport perabot rotan ke Perancis dan Australia melonjak naik dengan permintaan masing-masing sebanyak RM5.83 juta dan RM4.54 juta berbanding hanya RM344 ribu dan RM2.46 juta sahaja pada tahun 2015. Manakala, permintaan dari United Kingdom mengalami penurunan sebanyak 9.9% kepada RM2.84 juta. Negara China dan Kepulauan Maldives turut meningkatkan permintaan sebanyak 62.6% dan 977.6% masing-masing kepada RM1.09 juta dan RM916 ribu. **Jadual 19** menerangkan berkenaan prestasi eksport perabot rotan bagi tahun 2015-2016.

**Jadual 19: Malaysia - Eksport Perabot Rotan, 2015-2016**

| Kedudukan Syer Pasaran | Destinasi                   | 2015 (RM'000) | 2016 (RM'000) | % Perubahan 2016/2015 |
|------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------------|
| 1                      | Singapura                   | 6,805         | 6,993         | 2.7                   |
| 2                      | Perancis                    | 344           | 5,834         | 1,596                 |
| 3                      | India                       | 3,137         | 5,093         | 62.3                  |
| 4                      | Australia                   | 2,460         | 4,536         | 84.4                  |
| 5                      | United Kingdom              | 3,149         | 2,839         | -9.9                  |
| 6                      | Filipina                    | 1,932         | 1,462         | -24.3                 |
| 7                      | China                       | 670           | 1,089         | 62.6                  |
| 8                      | Brunei                      | 1,300         | 1,029         | -20.8                 |
| 9                      | Maldives                    | 85            | 916           | 977.6                 |
| 10                     | Amerika Syarikat            | 1,917         | 859           | -55.2                 |
| 11                     | Oman                        | 305           | 779           | 155.4                 |
| 12                     | Thailand                    | 1,358         | 673           | -50.5                 |
| 13                     | Viet Nam                    | 531           | 552           | 3.8                   |
| 14                     | Indonesia                   | 647           | 522           | -19.3                 |
| 15                     | Emiriyah Arab Bersatu (UAE) | 715           | 469           | -34.4                 |
| 16                     | Cote D'ivoire               | 112           | 424           | 278.6                 |
| 17                     | Poland                      | 221           | 236           | 6.7                   |
| 18                     | Jepun                       | 624           | 234           | -62.6                 |
| 19                     | Jerman                      | 112           | 200           | 78.4                  |
| 20                     | Sri Lanka                   | 270           | 147           | -45.3                 |
| 21                     | Saudi Arabia                | 127           | 49            | -61.4                 |
| 22                     | Belgium                     | 295           | 41            | -86.2                 |
| 23                     | New Zealand                 | 261           | 13            | 95.0                  |
| 24                     | Ghana                       | 483           | 0             | -100.0                |
| 25                     | Suriname                    | 87            | 0             | -100.0                |
| 26                     | Lain-lain*                  | 3,412         | 6,992         | 104.9                 |
|                        | <b>Jumlah</b>               | <b>31,359</b> | <b>41,981</b> | <b>33.9</b>           |

\*Lain-lain merangkumi 34 negara (pada tahun 2016)

Sumber:

MTIB / Jabatan Perangkaan Malaysia

## KESIMPULAN

Prestasi eksport produk perkayuan Malaysia sepanjang tahun 2016 mencatatkan sedikit penurunan sebanyak 0.2% kepada RM22.11 bilion berbanding tahun 2015. Penurunan ini adalah disebabkan oleh pengurangan permintaan dan pembelian kebanyakan produk perkayuan negara iaitu kayu balak, papan lapis dan kayu kumai.

Berdasarkan pasaran pula, eksport produk perkayuan ke pasaran Asia dan Afrika masing-masing mencatatkan penurunan sebanyak 2.7% dan 15.6% kepada RM13.93 bilion dan RM582.23 juta. Ini disebabkan oleh ketidakstabilan nilai mata wang negara berbanding mata wang utama negara-negara lain di dunia.

Namun begitu, ianya tidak menjejaskan permintaan dari pasaran Eropah, Kepulauan Pasifik dan benua Amerika yang menunjukkan perkembangan positif. Antara faktor yang menggalakkan pengimportan dari pasaran-pasaran tersebut adalah kualiti produk perkayuan Malaysia yang bermutu tinggi dan sesuai bagi menampung keperluan projek pembangunan infrastruktur, perumahan dan sektor pelancongan di rantau tersebut.

## BAB 4 AKTIVITI DAN PROJEK



## PERANCANGAN STRATEGIK

### PRESTASI PELABURAN DALAM INDUSTRI BERASASKAN KAYU 2016

Jumlah keseluruhan nilai pelaburan di Malaysia yang telah diluluskan oleh pihak Lembaga Pembangunan Pelaburan Malaysia (MIDA) pada tahun 2016 adalah sejumlah RM207.9 bilion iaitu peningkatan sebanyak 7.1% berbanding tahun 2015 yang mencatatkan nilai pelaburan sejumlah RM193.0 bilion. Pelaburan yang diluluskan melibatkan sebanyak 4,972 projek dalam sektor pengilangan, perkhidmatan dan sektor primer yang akan dapat menawarkan 153,064 peluang pekerjaan kepada rakyat Malaysia. Pelaburan domestik terus mendominasi nilai pelaburan negara sebanyak 71.6% (RM148.9 bilion) berbanding pelaburan asing yang mencatatkan sebanyak 28.4% (RM59.0 bilion). Walau bagaimanapun, nilai pelaburan asing telah meningkat sebanyak 6.34% dengan nilai RM

58.98 billion berbanding RM36.1 bilion pada tahun 2015.

Nilai pelaburan Malaysia banyak disumbang oleh sektor perkhidmatan iaitu sebanyak 67.9% atau RM141.2 bilion, diikuti oleh sektor pengilangan sebanyak 28.1% atau RM58.5 bilion. Manakala, nilai pelaburan bagi sektor primer pula telah menyumbang sejumlah RM8.2 bilion atau (3.9%).

Bagi sektor pengilangan industri berasaskan kayu pula, jumlah nilai pelaburan bagi 2016 adalah berjumlah RM678.1 juta iaitu pengurangan sejumlah RM223.8 juta berbanding RM902 juta pada tahun 2015. Nilai pelaburan domestik bagi kayu dan produk kayu dan perabot telah menyumbang sebanyak 77.6% (RM526.3 juta) berbanding 22.4% (RM151.9 juta) telah disumbangkan oleh pelaburan asing. Maklumat perincian data adalah seperti dalam **Jadual 20**.

**Jadual 20 : Projek Pengilangan Industri Berasaskan Kayu Yang Diluluskan, 2015 - 2016**

|                         | 2015      |              |                              |                           |                            | 2016      |              |                              |                           |                            |
|-------------------------|-----------|--------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------|--------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|
|                         | Bil.      | Pekerjaan    | Pelaburan Domestik (RM juta) | Pelaburan Asing (RM juta) | Jumlah Pelaburan (RM juta) | Bil.      | Pekerjaan    | Pelaburan Domestik (RM juta) | Pelaburan Asing (RM juta) | Jumlah Pelaburan (RM juta) |
| Kayu dan Barangan kayu  | 52        | 2,520        | 592,834,513                  | 221,787,587               | 814,622,100                | 32        | 1,507        | 388,483,167                  | 128,951,934               | 517,435,101                |
| Perabot dan Kelengkapan | 18        | 748          | 61,438,389                   | 25,917,513                | 87,355,902                 | 25        | 1,072        | 137,773,425                  | 22,926,191                | 160,699,616                |
| <b>Jumlah</b>           | <b>70</b> | <b>3,268</b> | <b>654,272,902</b>           | <b>247,705,100</b>        | <b>901,978,002</b>         | <b>57</b> | <b>2,579</b> | <b>526,256,592</b>           | <b>151,878,125</b>        | <b>678,134,717</b>         |

Sumber: MIDA

### PEMBIAYAAN YANG DILULUSKAN OLEH INSTITUSI KEWANGAN KEPADA INDUSTRI PERKAYUAN DAN PERABOT

Nilai Kelulusan Pembiayaan dan Kewangan oleh Institusi Kewangan untuk sektor industri berasaskan kayu bagi tempoh 2008-2016 adalah berjumlah RM19.2 bilion manakala bagi tahun 2016, nilai kelulusan pembiayaan yang diluluskan oleh institusi kewangan kepada industri perkayuan

adalah berjumlah RM2.0 bilion iaitu peningkatan 9.7% berbanding RM1.8 bilion pada tahun 2015.

Pembiayaan sektor industri berasaskan kayu yang mencatatkan nilai kelulusan tertinggi adalah sub-sektor kayu dan produk kayu sejumlah RM1.0 bilion (50.4%) diikuti sub-sektor perabot bernilai RM615 juta (30.6%) dan sub-sektor perhutanan, pembalakan dan aktiviti perkhidmatan berkaitan dengan jumlah pelaburan RM379.9 juta (19%). Maklumat terperinci adalah seperti di **Jadual 21**.

**Jadual 21 : Kelulusan Pembiayaan Oleh Institusi Kewangan Kepada Industri Perakayuan Bagi Tempoh 2008-2016***RM juta*

| Tahun                                                          | 2008           | 2009           | 2010           | 2011           | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           |
|----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| (a) Perhutanan, pembalakan dan aktiviti perkhidmatan berkaitan | 705.1          | 469.9          | 637.7          | 727.8          | 2,299.9        | 405.5          | 345.3          | 619.8          | 379.9          |
| (b) Pengilangan kayu dan produk kayu                           | 836.6          | 871.9          | 1,034.8        | 1,247.5        | 764.5          | 843.5          | 602.0          | 707.9          | 1,010.1        |
| (c) Pengilangan perabot                                        | 592.1          | 432.2          | 592.3          | 497.6          | 453.8          | 462.1          | 558.8          | 483.8          | 615.0          |
| <b>Jumlah (a) + (b) + (c)</b>                                  | <b>2,133.8</b> | <b>1,774.1</b> | <b>2,264.8</b> | <b>2,472.9</b> | <b>3,518.3</b> | <b>1,711.1</b> | <b>1,506.1</b> | <b>1,811.4</b> | <b>2,005.0</b> |

*Sumber : Bank Negara Malaysia (BNM)*

### JAWATANKUASA KEMUDAHAN PEMBIAYAAN KEWANGAN DAN INSURANS INDUSTRI PERKAYUAN MALAYSIA (JKIM)

Dalam usaha membantu perkembangan industri perakayuan dan perabot Malaysia, satu Jawatankuasa Kemudahan Pembiayaan Kewangan dan Insurans Industri Perakayuan Malaysia (JKIM) ditubuhkan pada tahun 2011 bagi memfokuskan kepada isu dan permasalahan yang berkaitan kemudahan pembiayaan kewangan dan insurans kepada sektor perakayuan yang menjadi pemangkin kepada pertumbuhan dan daya saing bagi pembangunan industri perakayuan dan perabot di Malaysia.

Dalam perkara ini, MTIB dengan kerjasama Bank Negara Malaysia (BNM), Persatuan Insurans Am Malaysia (PIAM), persatuan-persatuan perakayuan dan perabot di Malaysia dan beberapa agensi/badan yang berkaitan telah menganggotai dalam JKIM untuk membantu pihak industri dalam menyelesaikan setiap permasalahan yang dihadapi berhubung dengan kemudahan pembiayaan kewangan dan insurans.

Pada tahun 2016, sebanyak dua (2) kes melibatkan isu berkaitan mendapatkan pinjaman/pembiayaan dari institusi kewangan yang sedang dan telah berjaya diselesaikan yang mana melibatkan kelulusan pinjaman baharu sejumlah RM12 juta.

Hasil kerjasama MTIB, BNM, PIAM, Exim Bank, MIDF Berhad dan lain-lain bank komersial telah menunjukkan prestasi kelulusan pembiayaan oleh institusi kewangan untuk sektor perakayuan terus meningkat sebanyak 9.6% iaitu RM193.6 juta

kepada RM2.0 bilion pada tahun 2016 berbanding hanya kelulusan sebanyak RM1.8 bilion pada tahun 2015.

Senario ini memberi keyakinan kepada pengusaha perakayuan untuk meneruskan kelangsungan dalam perniagaan mereka. Dengan adanya JKIM, ia menjadi satu platform yang baik bagi pihak industri perakayuan, penyedia perkhidmatan kewangan dan insurans dalam mencapai kata sepakat dan mendapatkan keputusan menang-menang untuk perkembangan industri yang lebih baik pada masa hadapan.

### PROGRAM KELESTARIAN INDUSTRI PERKAYUAN MALAYSIA

Bagi mencapai sasaran Malaysia untuk menjadi negara yang maju dan berdaya saing menjelang tahun 2020, adalah perlu bagi MTIB memfokuskan tenaga dan tumpuan terhadap meningkatkan kadar produktiviti negara ke tahap yang lebih tinggi.

Produktiviti adalah keupayaan untuk menghasilkan *output* daripada satu set *input* yang diberikan iaitu mengukur kecekapan dan keberkesanan dalam penggunaan sumber seperti pekerja, teknologi, sistem dan pengurusan dan lain-lain secara optimum dan menukar input kepada output berguna. Laporan Produktiviti Perbadanan Produktiviti Malaysia (MPC) 2015-2016 menunjukkan bahawa di Malaysia, produktiviti pekerja Malaysia berjumlah RM75,538. Purata pertumbuhan produktiviti daripada tahun 2010-2015 adalah 2%. Untuk mencapai pertumbuhan tahunan 3.7% seperti yang disasarkan oleh kerajaan, MTIB perlu mengamalkan pendekatan yang radikal untuk meningkatkan pertumbuhan produktiviti ini.

Industri perkayuan kini menghadapi masalah kekurangan tenaga kerja yang kritikal di mana masalah ini boleh menyebabkan syarikat perkayuan menutup operasi mereka malah turut dilaporkan berada di tahap kritikal di mana mereka terpaksa menolak permintaan, kelewatan penghantaran produk ataupun terpaksa memindah operasi ke negara lain. Sekiranya isu ini dibiarkan, ia akan memberi implikasi yang serius terhadap sektor perkayuan. Maka, adalah menjadi tanggungjawab MTIB untuk membantu industri bagi mengatasi masalah ini.

Sehubungan itu, MTIB menekankan konsep pengurusan pengilangan baik iaitu dengan mewujudkan persekitaran kerja yang berkualiti (*Quality Environment*), kondusif dan selamat dan menghasilkan nilai tahap produktiviti, dan Prosedur Operasi Standard (SOP) syarikat.

Di dalam hubungan ini, MTIB telah mengorak langkah melaksanakan beberapa program bagi memastikan industri perkayuan terus berdaya saing. Program-program ini merupakan gabungan pakej latihan, bimbingan, penilaian dan perkongsian amalan terbaik yang membolehkan organisasi dapat meningkatkan produktiviti melalui penambahbaikan kecekapan sistem, operasi dan pengurusan.

Program-program dilaksanakan menerusi bimbingan oleh pihak juru perunding yang akan membantu syarikat perkayuan mencapai sasaran yang ditetapkan oleh MTIB. Program-program tersebut adalah:

#### i. ***Good Manufacturing Practices (GMP) – 5S***

GMP-5S atau Pengamalan Pengilangan Terbaik memberi penekanan terhadap penggalakkan persekitaran tempat kerja yang lebih selamat dan kondusif. Ini bertujuan untuk mengurangkan kadar kemalangan di tempat kerja serta menggalakkan pengekalan pekerja sedia ada dan menarik yang baru untuk bekerja di kilang-kilang perkayuan.

Industri perkayuan sering dilabel sebagai industri 3D iaitu *Dangerous, Difficult & Dirty* iaitu Bahaya, Sukar dan Kotor. Oleh itu, adalah penting agar persepsi negatif ini ditangani dengan sebaik mungkin supaya dapat menarik minat pekerja tempatan untuk menyertai industri perkayuan.

Program ini telah mula dilaksanakan pada tahun 2015 di mana pada tahun 2016, sebanyak 22 syarikat perkayuan menyertai program ini. Program ini memberi pendedahan mengenai pengetahuan dan kemahiran mengenai amalan pengurusan kilang yang lebih kemas dan bersistematik kepada syarikat



Sesi konsultasi di salah satu kilang peserta



perkayuan. 22 syarikat yang menyertai program tersebut telah mencatatkan penjimatan operasi sebanyak RM68,700 setahun. Ini termasuklah

penjimatan dari segi tenaga kerja, masa pencarian peralatan dan penggunaan ruang kerja yang lebih optimum dan keselesaan persekitaran kerja.



Keadaan sebelum dan selepas bagi salah satu kilang peserta



Sesi pembentangan terakhir di A & A Chesterfield Sdn. Bhd.



Sesi pengenalan *Lean* dikendalikan oleh juruperunding



## ii. Program Pengurusan *Lean* MTIB 2016

Program Pengurusan *Lean* merupakan salah satu usaha ke arah mengurangkan pembaziran dan kebergantungan kepada tenaga kerja asing di mana aliran proses pengeluaran kilang dioptimumkan mengikut keperluan sahaja. Memandangkan keperluan optimum penggunaan sumber berkenaan dalam usaha memartabatkan industri per kayu negara, MTIB telah melaksanakan program Pengurusan *Lean* bermula pada tahun 2014 sehingga 2016 dengan penglibatan sebanyak 41 syarikat telah menyertai program tersebut. Kini, MTIB bercadang untuk melanjutkan program ini pada tahun 2017.

Konsep pengurusan *Lean* ini menambahkan proses kerja di bahagian operasi pengeluaran seperti pelan atur lantai (*lay-out*), pengurusan logistik, penyelenggaraan dan sebagainya. Oleh yang demikian, pembaziran dapat dielakkan dan seterusnya produktiviti pengeluaran dapat dipertingkatkan.

Pada tahun 2016, sebanyak 13 syarikat per kayu dari Semenanjung Malaysia yang telah menyertai program ini. Program ini telah membantu mentransformasikan syarikat-syarikat tersebut dari segi peningkatan produktiviti, pengurangan proses dan masa dan juga *realignment* proses pembuatan produk per kayu. Jumlah penjimatan yang telah dicatatkan adalah sebanyak RM13.3 juta.



Sesi konsultasi di kilang peserta



Peserta-peserta program *Lean* TOT



Wakil Syarikat Wild Industries memberikan penerangan mengenai Pengurusan *Lean* di kilang tersebut

Program ini juga telah memberi manfaat kepada pegawai-pegawai MTIB di mana mereka sendiri juga terlibat secara langsung bersama pihak juruperunding ketika menjalankan proses konsultansi.

## PROGRAM PEMANTAPAN PENGURUSAN *LEAN* DI JEPUN

MTIB, dengan kerjasama MPC telah menganjurkan satu Program Pemantapan Pengurusan *Lean* di Jepun pada 22-28 Mei 2016. Negara Jepun dipilih kerana negara ini telah mempunyai reputasi sebagai 'Pakar *Lean*' dan telahpun mengamalkan *Lean* sebagai suatu budaya.

Program ini adalah untuk mendedahkan kepada peserta mengenai pengamalan pengurusan *Lean* oleh beberapa syarikat di Jepun. Objektif program ini adalah untuk memberi peluang kepada peserta

untuk mempelajari asal-usul pengurusan *Lean* dan secara terus dengan Toyota iaitu *Toyota Production System* (TPS).

Program ini telah disertai oleh 17 peserta dari syarikat-syarikat atau institusi kerajaan dan swasta. Mereka telah berpeluang melawat kilang pembuatan kereta Toyota dan Nissan dan juga perabot Karimoku. Tahap kebersihan kilang Karimoku adalah amat memuaskan. Ini kerana pengamalan 5S telah menjadi suatu budaya di kilang tersebut iaitu setiap pekerja akan mengamalkannya sebelum menghabiskan syif kerja masing-masing.

Secara keseluruhannya, para peserta telah mempelajari pengurusan *Lean* di Jepun dan adalah menjadi harapan MTIB agar setiap peserta tersebut mula mengamalkannya di tempat kerja masing-masing.



Cenderahati diberikan kepada wakil syarikat Karimoku, Nagoya



Pembelajaran proses 'kaizen' secara *hands on*



Para peserta di Kilang Nissan, Yokohama



Taklimat mengenai *Toyota Production System* (TPS)



## PROGRAM TRAINING OF TRAINERS (TOT) ON LEAN METHODOLOGY & LIFE AUDIT ON TIMBER BASED COMPANIES

Program Pengurusan *Lean* telah dilaksanakan sejak tahun 2014 dan telah memberi banyak kesan positif kepada industri perkayuan di Semenanjung Malaysia. Jumlah penjimatan yang telah dicatatkan sejak 2014 adalah sejumlah RM33.6 juta setahun.

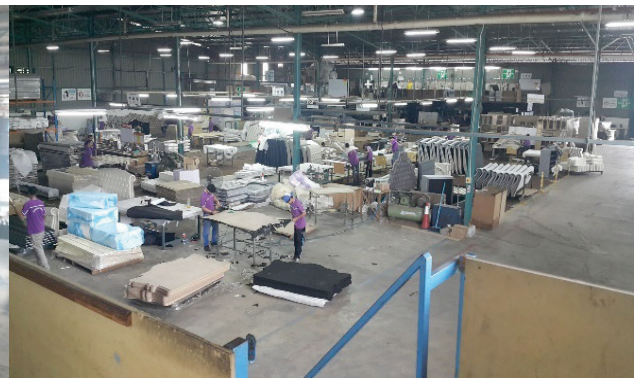
Pelaksanaan program sebegini memerlukan peruntukan yang agak tinggi kerana MTIB memerlukan khidmat juruperunding luar. Sehubungan ini, sebagai satu langkah penjimatan serta pembangunan kapasiti bagi pegawai-pegawai MTIB dan untuk memastikan kesinambungan program *Lean* ini, maka satu siri bengkel perlu diadakan bagi mengajar pegawai-pegawai MTIB untuk membuat sesi audit *Lean* dengan sendiri secara berperingkat. Ini bermakna pihak juruperunding luar masih terlibat dengan program pengurusan *Lean* tetapi sebahagian proses pengauditan dijalankan sendiri oleh pegawai-pegawai MTIB dengan tunjuk ajar daripada pihak juruperunding.

Program *Training of Trainers (TOT) on Lean Methodology & Life Audit on Timber Based Companies* ini telah dilaksanakan bersama-sama 20 pegawai MTIB yang telah dilantik untuk menjadi pegawai audit *Lean*. Pegawai ini akan ditugaskan menjalankan proses pengauditan *Lean* terhadap syarikat perkayuan yang terlibat di dalam Program Pengurusan *Lean* MTIB. Pegawai audit *Lean* yang dilantik ini berperanan untuk mengenal pasti dan memastikan kilang-kilang perkayuan yang pernah menyertai program *Lean* anjuran MTIB akan terus mengamalkan apa yang dipelajari dan tidak terhenti sebaik program telah tamat.

Wakil-wakil juruaudit *Lean* MTIB telah menjalani program latihan ini pada 22-26 Ogos 2016. Program ini telah dikendalikan oleh En. Muhar Murad daripada pihak juruperunding Muhar & Associates Sdn. Bhd. Sepanjang program ini berlangsung, pegawai *Lean* Audit MTIB telah mempelajari mengenai sejarah Pengurusan *Lean*. Mereka juga memahami mengenai jenis-jenis pembaziran serta didedahkan mengenai *Toyota Production System*. Mereka juga melibatkan diri di dalam pelbagai aktiviti berkumpulan dan pembentangan



Layout kilang telah ditambah baik



Sesi Lawatan Terakhir di Nova Talent



Sesi Pembentangan Terakhir di Wan Feng

yang bertujuan meningkatkan tahap pemahaman masing – masing mengenai Pengurusan *Lean*.

Bagi memahami proses pengauditan *Lean*, pegawai audit *Lean* MTIB telah juga telah melawat tiga syarikat perkayuan yang pernah menyertai Program Pengurusan *Lean* iaitu Meranti Furniture Sdn. Bhd., Wild Industries Furniture Sdn. Bhd. dan Fair Production Sdn. Bhd.

Setelah selesai program ini, bagi memantapkan lagi pengetahuan setiap pegawai *Lean* Audit MTIB, mereka turut terlibat bersama-sama juruperunding di dalam melaksanakan konsultasi yang melibatkan 13 syarikat perkayuan di dalam Program Pengurusan *Lean* MTIB 2016.

## PROGRAM TRANSFORMASI BELIA DAERAH TEMERLOH, PAHANG

Sebagai inisiatif bagi menyelesaikan masalah kekurangan pekerja dalam sektor pengilangan perabot, MTIB telah menganjurkan “Program

Transformasi Belia Daerah Temerloh” di Lanchang, Pahang pada 13 November 2016. Program ini merupakan strategi jangka pendek dan sederhana pihak kerajaan bagi mengurangkan kebergantungan tinggi kepada pekerja asing serta menarik minat pekerja tempatan dalam sektor perkayuan. Antara objektif program ini adalah untuk memberi penerangan dan pendedahan kepada belia dan masyarakat tempatan mengenai peluang-peluang pekerjaan dan kerjaya dalam sektor perabot.

Program ini adalah anjuran bersama Kerajaan Negeri Pahang, Kementerian Belia dan Sukan, MTIB dan Persatuan Perabot Muar (MFA). Sebanyak 32 syarikat perkayuan yang merupakan ahli MFA telah menawarkan beberapa ganjaran menarik termasuklah lebih 2,000 peluang pekerjaan, gaji minima sebanyak RM1,000 dan kemudahan hostel penginapan. 10 syarikat perabot telah hadir bagi mengadakan sesi temuduga.

Program ini telah dilancarkan oleh YB Dato Sri Haji Mohd Sharkar Haji Shamsuddin, iaitu Pengerusi



YB Dato Sri Haji Mohd Sharkar Haji Shamsuddin, Pengerusi Jawatankuasa Pelancongan dan Kebudayaan Negeri Pahang bersama Ketua Pengarah MTIB dan urus setia program di Lanchang, Pahang.



Sesi temuduga peluang pekerja dalam industri kayu



Pendaftaran peserta program



Wakil pihak syarikat perkayuan yang menawarkan peluang pekerjaan



Jawatankuasa Pelancongan dan Kebudayaan Negeri Pahang merangkap Ahli Dewan Undangan Negeri Lanchang, Pahang. Program ini mendapat sambutan yang memberangsangkan yang mana lebih 200 belia telah menghadiri sesi temuduga terbuka yang diadakan. Melihat kepada sambutan yang memberangsangkan, MTIB bercadang untuk mengadakan lebih banyak program sebegini bagi meningkatkan penglibatan belia dalam sektor perikanan pada masa akan datang.



*Sesi wawancara media bersama Pengerusi Jawatankuasa Pelancongan dan Kebudayaan Negeri Pahang dan Ketua Pengarah MTIB*

## PROGRAM JERAYAWARA TAKLIMAT PROMOSI KEMUDAHAN PERMOHONAN INSURANS DAN INSENTIF BAGI INDUSTRI PERKAYUAN

MTIB dengan kerjasama Lembaga Kemajuan Pelaburan Malaysia (MIDA), Etiqa Berhad ahli Persatuan Insurans Am Malaysia (PIAM), Exim Bank Berhad dan MIDF Berhad telah melaksanakan Program Jerayawara Taklimat Promosi Kemudahan Permohonan Insurans dan Insentif Bagi Industri Perikanan di seluruh Semenanjung Malaysia.

Tujuan program ini dilaksanakan adalah untuk mempromosikan Sistem MyRisk di samping bertujuan untuk meningkatkan tahap pemahaman mengenai kriteria penilaian oleh syarikat insurans serta memberi pendedahan mengenai insentif – insentif yang ditawarkan kepada industri perikanan oleh agensi yang berkaitan bagi menarik lebih ramai kehadiran dan penyertaan pihak industri. Tarikh dan lokasi program tersebut dijalankan seperti di **Jadual 22**.

Hasil program berkenaan, pengusaha industri berasaskan kayu diberi penerangan terperinci mengenai kemudahan insentif, pembiayaan dan liputan insurans. Secara keseluruhan, seramai 360 pengusaha dan peserta daripada 127 syarikat perikanan yang menghadiri program ini. Bagi sistem MyRisk sendiri pula, sebanyak 100 syarikat telahpun mendaftar dalam sistem ini yang membolehkan syarikat perikanan melakukan penilaian sendiri berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditetapkan di dalam sistem tersebut.

**Jadual 22 : Tarikh dan Lokasi Program Jerayawara MyRisk**

| Bil. | Tarikh           | Lokasi                       |
|------|------------------|------------------------------|
| 1    | 11 April 2016    | Seberang Perai, Pulau Pinang |
| 2    | 24 Jun 2016      | Muar, Johor                  |
| 3    | 28 Jun 2016      | Seberang Perai, Pulau Pinang |
| 4    | 1 Julai 2016     | Sungai Buloh, Selangor       |
| 5    | 9 September 2016 | Johor Bahru, Johor           |
| 6    | 4 Oktober 2016   | Cheras, Kuala Lumpur         |



Para peserta di ibu pejabat PFTIA Seberang Perai,  
Pulau Pinang



Perasmian program jerayawara di ibu pejabat KLSFEA,  
Sungai Buloh



Para peserta di KLSFEA, Sungai Buloh



Pihak Etiqa memberi konsultasi kepada para peserta  
ketika sesi klinik

## PENGALAKKAN PASARAN KAYU-KAYAN

### PENERBITAN ARTIKEL KHAS DI MEDIA CETAK UNTUK USAHAWAN PRODUK PERKAYUAN BERNILAI TAMBAH TINGGI

Pelaksanaan program ini adalah salah satu inisiatif untuk merealisasikan pelan promosi dan publisiti MTIB bagi program dan aktiviti di bawah Projek Pembangunan Usahawan Produk Perkayuan Bernilai Tambah Tinggi di bawah peruntukan Rancangan Malaysia Ke-11 (RMKe-11) pada tahun 2016.

Untuk merealisasikan sasaran NATIP agar dapat dicapai pada tahun 2020, MTIB telah merangka pelbagai program-program termasuk aktiviti pemasaran yang komprehensif dengan kerjasama pihak industri perkayuan. Di antara program pemasaran yang telah dilaksanakan termasuklah aktiviti penerbitan artikel khas untuk usahawan

produk perkayuan di media cetak melalui majalah-majalah terpilih pada tahun 2016.

Objektif utama program ini adalah bagi:

- Meningkatkan promosi produk perkayuan bernilai tambah oleh pengusaha tempatan kepada pembeli berpotensi dan orang ramai; *dan*
- Menyebarkan maklumat mengenai status semasa, perkembangan dan potensi industri perkayuan yang bernilai tambah tinggi.

Pemilihan medium media cetak bagi pelan promosi dan publisiti adalah bertepatan dengan impak yang amat memberangsangkan yang diterima hasil daripada siri-siri pengiklanan melalui media cetak yang pernah dijalankan sebelum ini pada tahun

2010 di bawah Program Meningkatkan Kesedaran Dan Penggunaan Kayu Tempatan di Pasaran Domestik.

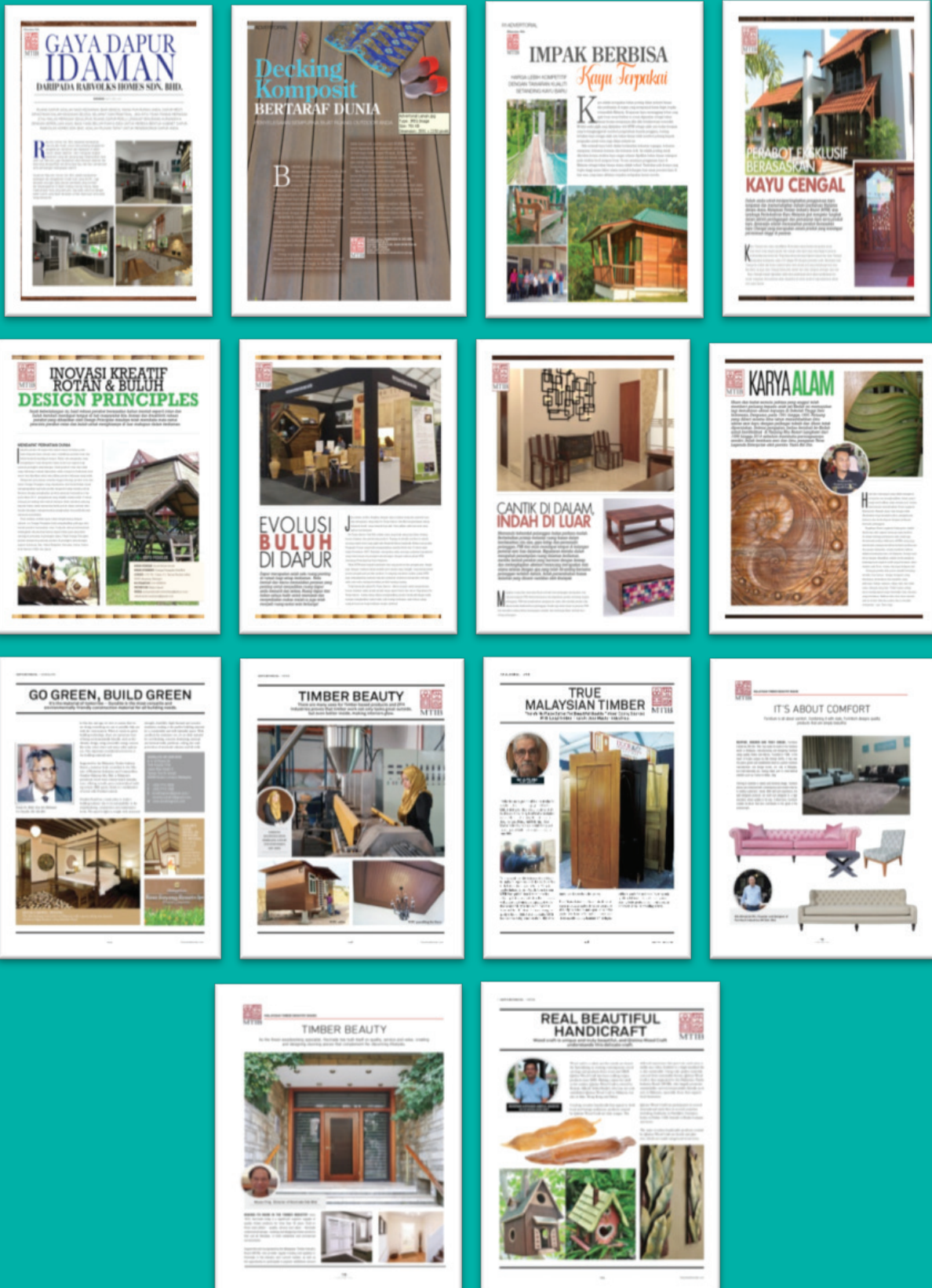
Program penerbitan artikel khas mengenai usahawan dan produk perkayuan tempatan di dalam majalah terpilih bermula pada bulan Julai hingga Disember 2016. Ia melibatkan 14 pengusaha tempatan produk perkayuan bernilai tambah tinggi yang diterbitkan di majalah Impiana, Dapur, Laman, *Creative Home* dan *InDesign*.

Artikel tersebut diterbitkan secara dwibahasa iaitu Bahasa Melayu dan Bahasa Inggeris di mana lapan artikel daripadanya adalah berbahasa Melayu dan enam artikel berbahasa Inggeris bertujuan agar promosi penggunaan kayu di kalangan masyarakat dapat diperluaskan meliputi semua golongan pembaca di Malaysia. Antara artikel pengusaha yang dikeluarkan adalah;

|     | Tajuk Artikel                                  | Syarikat                          | Majalah       | Keluaran       |
|-----|------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------|
| 1.  | Gaya Dapur Idaman                              | Rabvolks Homes Sdn. Bhd.          | Dapur         | Julai 2016     |
| 2.  | <i>Decking</i> Komposit Bertaraf Dunia         | Timberdeck Sdn Bhd                | Laman         | Julai 2016     |
| 3.  | Impak Berbisa Kayu Terpakai                    | Kwila Sdn Bhd                     | Laman         | November 2016  |
| 4.  | Perabot Kayu Eksklusif Berasaskan Kayu Chengal | Chengal Timber Craft Sdn Bhd      | Impiana       | Ogos 2016      |
| 5.  | Inovasi Kreatif Rotan dan Buluh                | Design Principles Sdn Bhd         | Impiana       | September 2016 |
| 6.  | Evolusi Buluh di Dapur                         | Pro Team Interior Sdn Bhd         | Impiana       | November 2016  |
| 7.  | Cantik di Dalam, Indah di Luar                 | F&B World Impressions (M) Sdn Bhd | Impiana       | November 2016  |
| 8.  | Karya Alam                                     | Teras Lagenda Enterprise          | Impiana       | Disember 2016  |
| 9.  | <i>Go Green, Build Green</i>                   | Duralite (M) Sdn Bhd              | Creative Home | September 2016 |
| 10. | <i>Timber Beauty</i>                           | ZFH Industries Sdn Bhd            | Creative Home | Oktober 2016   |
| 11. | <i>True Malaysian Timber</i>                   | Door Master Industries Sdn Bhd    | Creative Home | November 2016  |
| 12. | <i>It's About Comfort</i>                      | Furnitech Industries (M) Sdn Bhd  | Creative Home | Januari 2017   |
| 13. | <i>Timber Beauty</i>                           | Hoctrade Sdn Bhd                  | iNDesign      | November 2016  |
| 14. | <i>Real Beautiful Handicraft</i>               | Qistina Wood Craft Enterprise     | iNDesign      | Disember 2016  |



## Artikel-artikel Yang Telah diterbitkan Sepanjang Tahun 2016





## OUTREACH PROGRAM: TIMBER TALK SERIES (T-TALK)

Program ini merupakan antara inisiatif berterusan yang dijalankan oleh MTIB untuk meningkatkan kesedaran, keyakinan dan pengetahuan pengguna akan penggunaan kayu dan produk kayu, selain meningkatkan nilai perdagangan produk perikanan tempatan di pasaran tempatan. Fora ini juga dapat membantu MTIB untuk menyalurkan maklumat teknikal dan pasaran industri perikanan dari semasa ke semasa samada antara agensi di agensi berkaitan serta para *specifiers*.

Pada tahun 2016, program kerjasama dengan spesifiker (arkitek, pereka bentuk, jurutera, kontraktor dan pemaaju) ini dikukuhkan lagi dengan pelaksanaan empat kali program di Kuala Lumpur dan Johor seperti jadual di bawah.

Selain merupakan satu projek kerjasama yang penting antara pihak industri dan MTIB, maklumbalas positif juga telah diterima ketika pelaksanaan program di mana pihak industri dan orang awam mula mengetahui ciri-ciri kayu dan produk kayu yang harus dipilih bersesuaian dengan projek yang ingin dijalankan agar pilihan yang dibuat menjamin kualiti dan tahap keselamatannya serta boleh digunakan dalam tempoh masa yang lama.

Ini secara tidak langsung memberi impak positif terutamanya pihak industri perikanan dan *specifiers* agar berterusan memilih kayu-kayan tempatan yang berkualiti. Kepentingan perkhidmatan verifikasi ini boleh dikuatkuasakan agar imej kayu dan produk kayu terjaga dan terpelihara.

|    | Tajuk T-Talk                                                                                                  | Penceramah                                                                                                                                                                            | Tarikh/ Tempat                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. | <i>Timber The Esthetic</i>                                                                                    | Puan Monie Moharif<br>(Mz Design Consultancy)                                                                                                                                         | 20 Mei 2016 /<br>PWTC                      |
| 2. | Karya Kayu Sebagai Sentimental Kesempurnaan Rekabentuk Dalaman                                                | En. Mohamed Nizam Bin Abdul Aziz<br>(UiTM)                                                                                                                                            | 22 Mei 2016 /<br>PWTC                      |
| 3. | <i>Seminar on Malaysian Standard (MS) on Timber Flooring-Board and Strip, Laminate Flooring Specification</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prof. Madya Dr. H'ng Paik San (UPM)</li> <li>Pn. Mahsuri Mat Dris (MTIB)</li> <li>Cik Farhana Mohd. Jais (ZFH Industries Sdn. Bhd.)</li> </ul> | 10 Ogos 2016/<br>Galeri Glulam Johor Bahru |
| 4. | <i>Seminar on Timber Construction : Issues and Challenges</i>                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prof. Dr. Zakiah Ahmad (UiTM)</li> <li>En. S. Rajan (MTCC)</li> </ul>                                                                          | 2 Ogos 2016/<br>Galeri Glulam Johor Bahru  |



Outreach Program: Timber Talk Series (T-Talk) yang telah diadakan



*Talk on: Timber The Esthetic* oleh Puan Monie Moharif pada 20 Mei 2016 di PWTC



*Talk on: Karya Kayu Sebagai Sentimental Kesempurnaan Rekabentuk Dalam* oleh En. Mohamed Nizam Bin Abdul Aziz pada 22 Mei 2016 di PWTC

## ***GALERI PERKAYUAN DAN PERABOT (RUMAH MELAKA)***

Rumah Melaka merupakan projek kerjasama MTIB dengan Kerajaan Negeri Melaka di mana ia dibiayai di bawah peruntukan Rancangan Malaysia Kesembilan (RMKe-9) yang telah siap dibina pada tahun 2010 dan dirasmikan pada tahun 2011. *Pembinaan* Rumah Melaka adalah bertujuan menyediakan sebuah pusat promosi produk-produk perkayuan yang dihasilkan oleh pengusaha SME/Bumiputera. Selain itu, Rumah Melaka juga dibina untuk menjadi pusat persejaraan seni bina warisan silam Negeri Melaka dan pusat rujukan perkayuan khasnya untuk sektor pembinaan, di samping menjadi salah satu destinasi pelancongan.

Bagi tahun 2016, MTIB terus meningkatkan promosi Rumah Melaka dan menggalakkan lebih ramai pengunjung melawat Rumah Melaka.

Sepanjang tahun 2016, seramai 55,444 pengunjung telah melawat Rumah Melaka berbanding 44,570 orang pada tahun 2015 iaitu penambahan sebanyak 24.4%. Aktiviti-aktiviti serta beberapa kemudahan yang terdapat di Rumah Melaka juga telah membantu memperkenalkan lagi Rumah Melaka dan MTIB kepada umum serta mempromosikan penggunaan produk perkayuan di pasaran tempatan dan antarabangsa.

Berikut adalah beberapa aktiviti yang dijalankan di Rumah Melaka pada tahun 2016.



### Aktiviti Rumah Melaka Bagi Tahun 2016

| Bil.          | Aktiviti/Program                                                      | Bil. Aktiviti/<br>Program | Bil. Peserta        | Catatan                                                                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.            | Program Kerjasama                                                     | 23                        | 5,720 orang         | Bekerjasama dengan pihak Kerajaan Negeri Melaka dan Agensi peringkat negeri bagi menjayakan program-program di Rumah Melaka |
| 2.            | Lawatan Biasa                                                         | Jan-Dis                   | 500 orang           | Lawatan oleh pengunjung seperti orang awam, pelancong, pelajar IPTA/IPTS dan <i>spesifier</i>                               |
| 3.            | Penggunaan Bilik<br>(i) Sewaan Bilik Kempas<br>(ii)Sewaan Bilik Karas | 15                        | 754 orang           | Mempromosikan penggunaan kemudahan yang terdapat di Rumah Melaka                                                            |
| 4.            | Sewaan Dewan                                                          | 46                        | 48,470 orang        | Mempromosikan penggunaan kemudahan yang terdapat di Rumah Melaka                                                            |
| 5.            | Sewaan Kafetaria                                                      | Jan-Dis                   | -                   | Mempromosikan kemudahan yang terdapat di Rumah Melaka                                                                       |
| 6.            | Jualan Penerbitan MTIB                                                | Jan-Dis                   | -                   | Meningkatkan sebaran maklumat perkayuan                                                                                     |
| <b>JUMLAH</b> |                                                                       |                           | <b>55,444 orang</b> |                                                                                                                             |



Lawatan pengunjung ke Rumah Melaka





Antara majlis keramaian yang dilangsungkan di Rumah Melaka



Pelbagai program seminar serta taklimat diadakan di Dewan Blok B, Rumah Melaka



Antara kursus/aktiviti yang diadakan di Rumah Melaka



## INISIATIF MEMBANTU MENINGKATKAN HARGA KAYU GETAH BAGI PEKEBUN KECIL GETAH MENERUSI KERJASAMA MTIB/ MPIC - RISDA/ FELDA/ FELCRA / KKLW

Inisiatif ini adalah Program Kerjasama MTIB – RISDA bertujuan untuk membantu meningkatkan harga tender kawasan kayu getah bagi pekebun kecil dalam usaha membantu menambahkan pendapatan sampingan pekebun kecil getah menerusi hasil jualan kayu dalam program tanam semula terutama dalam keadaan ekonomi semasa yang mencabar akibat kejatuhan harga lateks. Ia adalah selaras dengan arahan YBM supaya MPIC dapat memainkan peranannya bagi membantu pekebun kecil getah.

MTIB dan RISDA melalui anak syarikatnya ESPEK Plantations Sdn Bhd telah menjalankan program kerjasama antaranya lawatan kerja MTIB-RISDA ke kilang-kilang pemprosesan kayu getah. Lawatan ini telah membantu pihak ESPEK Plantations Sdn Bhd untuk meningkatkan kerjasama diantara mereka dan mendapatkan lebih banyak maklumat berkaitan industri pemprosesan kayu getah.

Beberapa siri lawatan kerja telah dilaksanakan oleh MTIB/RISDA seperti lawatan ke Perak (27 Januari 2016), Johor (25 Februari 2016), Melaka (24 Mac 2016) dan Pahang (18 & 19 Ogos 2016). Kerjasama ini telah memberi kesan positif peningkatan harga tender kebun getah pekebun kecil di Semenanjung Malaysia di mana harga tender kebun pada Disember 2016 ialah RM3,000 – RM6,000 per hektar berbanding RM300 – RM1,300 per hektar pada tahun 2015.



Gambar siri lawatan kerja telah dilaksanakan oleh MTIB/RISDA



Lawatan ke kilang di sekitar negeri Melaka pada 24 Mac 2016



Lawatan ke kilang di sekitar negeri Pahang pada 18 dan 19 Ogos 2016

### AKTIVITI JARINGAN PERDAGANGAN DAN SUAI PADAN PERNIAGAAN (BUSINESS MATCHING)

MTIB juga telah menjalankan aktiviti suai padan perniagaan/*business matching* pada tahun 2016 bagi memenuhi permintaan antarabangsa untuk mendapatkan bekalan produk perkayuan dari Malaysia. Jumlah jualan yang berjaya dilaksanakan sepanjang tahun 2016 adalah sebanyak RM2.2 juta.



Sesi suai padan bersama pengimport Yemen



Jaringan perdagangan bersama pengimport dari UAE di MTIB

#### a) Aktiviti Jaringan Perdagangan dan Suai Padan Perniagaan:

- i. Pengimport dari Yemen, 22 Januari 2016
- ii. Pengimport dari Mexico, 5 April dan 16 Mei 2016
- iii. Pengimport dari Pakistan, 8 Jun 2016
- iv. Pengimport dari UAE, 5 Ogos 2016
- v. Pengimport dari Qatar, 12 November dan 27 Disember 2016

#### b) Menyertai Misi Kementerian (Ekonomi dan Teknikal) ke Myanmar dan menjalinkan jaringan perdagangan termasuk peluang pelaburan antara Malaysia dan Myanmar khususnya Myanmar Forest Products Merchants Federation (MFPMF) dan Myanmar Timber Enterprise (MTE) pada 19-22 September 2016.



Sesi suai padan bersama pengimport dari Qatar



## MISI TEKNIKAL DAN PROGRAM PEMBANGUNAN USAHAWAN PERKAYUAN MTIB

Di bawah Rancangan Malaysia ke-11 (RMKe-11), MTIB telah melaksanakan empat Misi Teknikal dan Program Pembangunan Usahawan Perakayuan sepanjang 2016. MTIB perlu meneruskan usaha-usaha agresif bagi mempromosikan eksport pelbagai produk perakayuan negara khususnya produk perakayuan bernilai tambah seperti perabot dan produk bernilai tambah tinggi seperti *Engineered Timber Products (ETPs)*, *Glued-Laminated Timber (GLULAM)* dan *Laminated Scantlings*. Justeru itu, sekaligus membantu usaha kerajaan Malaysia untuk mencapai sasaran eksport perakayuan sebanyak RM53 bilion seperti yang digariskan oleh NATIP menjelang tahun 2020. Kesemua misi ini telah menjana jualan sebanyak RM21.44 juta

Selain itu, misi yang dijalankan ini adalah bagi mengeratkan hubungan dagang sedia ada dan menjalin kerjasama dengan rakan-rakan dagang baru yang berpotensi di negara-negara berkaitan. Misi ini juga bertujuan untuk melihat secara terus perkembangan terkini pasaran dan peluang-peluang perniagaan yang ada di negara-negara berkaitan bagi meningkatkan eksport produk perakayuan Malaysia.



Perbincangan meja bulat bersama PWWA di Manila, Filipina



Sesi suai padan perniagaan bersama syarikat PATECO di Bulacan, Filipina



Sesi suai padan perniagaan perniagaan bersama pengimport produk perakayuan di Qatar



Pertemuan bersama Naib Presiden 'Qatar Chamber of Commerce & Industry'



Perbincangan meja bulat bersama Iran Chamber of Commerce Industries Mines and Agriculture



Sesi suai padan perniagaan bersama pengimport di Iran



Sesi suai padan perniagaan bersama pengimport di Turki



Perbincangan meja bulat bersama *Bombay Timber Merchants Association Ltd. (BTMA)*



Kunjungan hormat ke Pesuruhjaya Tinggi Malaysia di New Delhi, India

Berikut merupakan misi-misi yang dijalankan MTIB pada 2016:

- a) Misi Perdagangan dan Kajian Pasaran ke Filipina, 9-13 Mac 2016
- b) Misi Teknikal dan Program Pembangunan Usahawan Perkayuan MTIB ke Qatar, 7-11 Mei 2016
- c) Misi Teknikal dan Program Pembangunan Usahawan Perkayuan MTIB ke Iran dan Turki, 15-24 Oktober 2016
- d) Misi Teknikal dan Program Pembangunan Usahawan Perkayuan MTIB ke India, 8-17 November 2016



Perbincangan meja bulat bersama *Association of Furniture Manufacturers and Traders (AFMT)*



## MESYUARAT RUNDINGAN PERJANJIAN PERDAGANGAN (FTA)

MTIB masih meneruskan penyertaan dalam rundingan Perjanjian Perdagangan Bebas (FTA) yang diketuai oleh Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI) sama ada di peringkat dua hala mahupun serantau. Tujuan utama penyertaan MTIB adalah untuk meningkatkan akses pasaran produk perikanan Malaysia di pasaran antarabangsa. Selain itu, penyertaan dalam rundingan ini juga bagi memelihara kepentingan industri kayu-kayuan negara di pasaran antarabangsa selain memastikan eksport perikanan Malaysia mendapat layanan keutamaan (*preferential treatment*) di pasaran yang terlibat dalam rundingan FTA yang sedang dijalankan.

Melalui perundingan FTA, MTIB menyertai rundingan berkaitan pengurangan/penghapusan halangan tarif dan bukan tarif serta peraturan tempasal juga dilaksanakan untuk mendapatkan akses pasaran yang lebih meluas bagi produk perikanan Malaysia. Sejak kebelakangan ini, skop dan isu alam sekitar juga dititik beratkan dan dimasukkan sebagai salah satu skop penting dalam perundingan FTA terutamanya bagi pasaran yang sensitif terhadap isu-isu persekitaran dan alam sekitar dalam perdagangan antarabangsa. Bidang-bidang seperti kerjasama ekonomi dan pelaburan juga terdapat dalam skop rundingan yang boleh membantu pembangunan perdagangan produk perikanan Malaysia di peringkat antarabangsa pada masa hadapan.



Delegasi Malaysia di rundingan ke-11 RCEP, Bandar Seri Begawan, Brunei

Penyertaan MTIB antara lain adalah memberi input serta menyertai mesyuarat di samping terus memantau perkembangan perjanjian yang telah ditandatangani. Antara perundingan FTA yang disertai MTIB adalah seperti berikut:

- *Trans – Pacific Partnership Agreement* (TPPA), yang telah ditandatangani oleh Malaysia pada 24 Februari 2016
- Malaysia – Kesatuan Eropah FTA (MEUFTA)
- Malaysia – *European Union Free Trade Area* (EFTA) *Economic Partnership Agreement* (MEEPA)
- Malaysia-Pakistan *Closer Economic Partnership Agreement* - Penilaian semula perjanjian (*review*)
- ASEAN-China FTA - Penilaian semula perjanjian (*review*)
- *Regional Comprehensive Economic Partnership* (RCEP)

## RUNDINGAN MALAYSIA - KESATUAN EROPAH DALAM FOREST LAW ENFORCEMENT, GOVERNANCE AND TRADE VOLUNTARY PARTNERSHIP AGREEMENT (FLEGT VPA) OLEH SEKRETARIAT PROTEM

Inisiatif FLEGT VPA bermula setelah Kesatuan Eropah memperkenalkan Pelan Tindakan FLEGT pada 2003 dan seterusnya *Bilateral Voluntary Partnership Agreement* (VPA) telah dibuat antara Kesatuan Eropah dengan Negara-negara pengeksport utama kayu-kayuan.

Tujuan FLEGT VPA diadakan adalah untuk memastikan kayu dan produk kayu yang dieksport ke Kesatuan Eropah adalah kayu yang disahkan dan bukan dari sumber kayu pembalakan dan perdagangan berkaitan secara haram. Untuk tujuan tersebut, satu sistem pengesahan iaitu *Timber Legality Assurance System* (TLAS) telah dibina oleh Semenanjung Malaysia dan Sabah yang berasaskan kepada sistem, peraturan dan perundangan sedia ada. Dalam hal ini, pembangunan dan pelaksanaan TLAS oleh pihak Sarawak akan dibuat secara berfasa (*phased approach*).

Sementara menunggu rundingan dimuktamadkan dan sebagai suatu inisiatif negara, Semenanjung Malaysia dan Sabah telah mula melaksanakan

TLAS sebagai *Peninsular Malaysia Timber Legality Assurance System (MYTLAS)* dan *Sabah Timber Compliance Certificate (STCC)*. Kedua-dua inisiatif tersebut dilaksanakan untuk memenuhi keperluan *due diligence* di bawah peraturan *EU Timber Regulation (EUTR)* yang telah dikuatkuasakan pada 2013. Untuk menjamin kesahihan produk kayu Malaysia yang dieksport ke Kesatuan Eropah, dari 2013 sehingga Disember 2016, sejumlah 44,272 lesen MYTLAS telah dikeluarkan oleh MTIB di Semenanjung Malaysia. Daripada jumlah tersebut, sejumlah 10,986 lesen MYTLAS telah dikeluarkan bagi Januari hingga Disember 2016 untuk tujuan tersebut.

Beberapa prosedur kawalan import di Semenanjung Malaysia telah diperhalusi dan ditambah baik. Audit Pematuhan seterusnya perlu dilakukan terhadap TLAS yang dilaksanakan dengan menegaskan JPSM untuk memberi keyakinan kepada pengimport kayu.

Selain itu, brosur MYTLAS Semenanjung Malaysia cetakan Mei 2013 telah dicetak semula dengan penambahbaikan pada isi kandungan dan persembahan pada November 2016 sebagai salah satu bahan promosi. Brosur ini adalah bertujuan memaklumkan dan memberi lebih kefahaman kepada pihak industri kayu atau pihak lain yang berminat di dalam atau luar negeri tentang lesen MYTLAS Semenanjung Malaysia.

Walaupun aktiviti rundingan rasmi antara Malaysia dan Kesatuan Eropah tidak dijalankan pada 2016, namun begitu kerja-kerja persiapan dalaman giat dijalankan oleh agensi pelaksana seperti MTIB dan Jabatan Perhutanan Sabah. Hal ini disebabkan kerja-kerja penambahbaikan prosedur yang terlibat memerlukan masa untuk dijalankan dengan

mengambil kira kepentingan pihak-pihak yang terlibat. Adalah dijangkakan apabila rundingan VPA dimuktamadkan dan TLAS mula dilaksanakan sepenuhnya, eksport Malaysia ke pasaran Kesatuan Eropah akan dapat dipertingkatkan terutama untuk produk bernilai tinggi seperti kayu gergaji, kayu kumai dan perabot. Perjanjian ini akan turut memberi kelebihan kepada industri kayu Malaysia dalam membekalkan kayu yang sah ke pasaran lain seperti Amerika Syarikat dan Australia yang turut memperkenalkan inisiatif yang sama.

### **MEMBANGUNKAN GARIS PANDUAN “GUIDELINES FOR FRONTLINE CUSTOMS OFFICIALS IN COMBATTING ILLEGAL TIMBER TRADE” DALAM MENANGANI ISU PEMBALAKAN HARAM DI PERINGKAT ANTARABANGSA**

Sebagai salah satu usaha untuk menangani isu kegiatan pembalakan haram di peringkat global, MTIB dengan kerjasama Pertubuhan Kastam Sedunia (WCO), Pertubuhan Perdagangan Hidupan Liar Rangkaian Pemantauan (TRAFFIC) telah menandatangani satu MoU bagi membangunkan satu garis panduan yang turut mendapat sokongan oleh *International Tropical Timber Organization (ITTO)* dan dibiayai oleh kerajaan Amerika Syarikat dan Jepun.

Objektif utama projek ini ialah untuk membangunkan satu garis panduan dan manual latihan bagi rujukan Pegawai Kastam di Malaysia dan di seluruh dunia dengan manual latihan di sepanjang sempadan. Ini akan membantu pihak Kastam untuk menjadi lebih cekap dan berkesan bagi menangani isu penyeludupan



*Peserta bengkel yang diadakan di Hotel Pullman, Putrajaya*

serta pembalakan haram ke dalam dan keluar negara. Dengan ini, ianya dapat meningkatkan reputasi perdagangan eksport industri kayu dan keluarannya.

Pada 6 Februari dan 9 Mac 2016, buat julung kalinya MTIB telah berjaya mengadakan “*Stakeholders Consultations*” dan “*Regional Stakeholders Consultation*” pertama bersama dengan pihak Jabatan Kastam Diraja Malaysia (JKDM), Putrajaya, Jabatan Kastam dan Jabatan Hutan Sabah, STIDC, Jabatan Kastam Sarawak, Jabatan Perhutanan Sarawak dan pihak industri.

Untuk menjayakan projek ini, MTIB turut mengadakan satu bengkel di peringkat nasional dan Mesyuarat ‘*Drafting Committee on Developing A Timber Trade Manual For Frontline Customs Officers*’ dengan kerjasama TRAFFIC International, JKDM dan *World Custom Organisation (WCO)* di Hotel Pullman, Putrajaya pada 12 Mei 2016. Ianya telah dihadiri oleh seramai 120 orang peserta yang terdiri daripada pegawai-pegawai kastam, pegawai-pegawai perhutanan, pihak berkuasa lembaga pelabuhan dan badan-badan swasta yang berkaitan.

## FORUM ASEAN

Negara-negara ASEAN terus meningkatkan usaha untuk mengukuhkan kerjasama dalam kalangan anggotanya di dalam perdagangan kayu-kayan bagi memastikan sektor perindustrian kayu di rantau ini lebih berdaya saing di dalam menghadapi cabaran dan persaingan di pasaran global. Antara mesyuarat yang telah disertai pada tahun 2016 adalah:

1. Mesyuarat ke-8 ‘*ASEAN Expert Group on Forest Products Development*’ (AEG-FPD) di Vientiane, Laos pada 1-2 Ogos 2016
2. Mesyuarat ke-19 ‘*ASEAN Senior Officials on Forestry*’ (ASOF) di Vientiane, Laos pada 1-6 Ogos 2016
3. Mesyuarat ke-8 *ASEAN Forest Products Industry Club* (AFPIC)

‘*ASEAN Forest Products Industry Club*’ (AFPIC) bertindak sebagai platform yang penting bagi mempertingkatkan usaha kerjasama strategik di antara negara-negara usahawan kayu ASEAN. Mesyuarat ke-9 AFPIC telah diadakan pada 24 Ogos di Bangkok, Thailand. Mesyuarat tersebut dihadiri oleh 28 perwakilan dalam kalangan Negara ASEAN termasuk wakil dari Negara Cambodia, Malaysia dan Thailand.

Antara agenda yang dibincangkan adalah mengenai kemajuan AFPIC, laporan negara serta maklumat terkini tentang aktiviti-aktiviti promosi. Mesyuarat bersetuju bahawa setiap ahli AFPIC perlu menyediakan laporan negara walaupun tiada wakil menghadiri mesyuarat pada masa akan datang menggunakan format laporan yang akan disediakan dan diedarkan kepada setiap ahli AFPIC sebelum mesyuarat akan datang. Isu bagaimana untuk memperbaiki program AFPIC supaya ia dapat menarik ahli lain untuk menyertai AFPIC pada masa hadapan juga ditangani.

Ahli-ahli AFPIC turut dibawa ke *National Science and Technology Development Agency (NSTDA)* dan K. Patara Lumber Co. Ltd., syarikat pembuatan pintu pertama di Pathumthani, Thailand.



Lao PDR mempengerusikan Mesyuarat AEG-FPD ke-8 dan Malaysia dilantik selaku naib Pengerusi



Delegasi Malaysia semasa Mesyuarat ke-19 ASOF



## MESYUARAT/PERSIDANGAN ANTARABANGSA

Bagi memastikan kepentingan Malaysia di dalam perdagangan kayu-kayan terpelihara dan untuk meningkatkan kerjasama antarabangsa serta mendapat maklumat semasa mengenai perkembangan industri di peringkat antarabangsa, MTIB telah menyertai mesyuarat /persidangan antarabangsa seperti berikut:

- *Malaysia Australia Agriculture Cooperation Working Group (MAACWG)*, pada 1-6 Ogos di Canberra, Australia.
- *International Tropical Timber Council (ITTC)*, pada 7-12 November di Yokohama, Jepun.

## PENGHASILAN LAPORAN DAN PENYEBARAN MAKLUMAT PASARAN PERKAYUAN

Untuk membantu usaha menyebarluaskan maklumat pasaran kepada *stakeholders*, pihak industri dan pihak-pihak berkenaan supaya perancangan pembangunan dan strategi pemasaran yang berdaya saing dapat dilaksanakan, pelbagai laporan dan aktiviti penyebaran maklumat telah dijalankan.

### a) Laporan berkaitan pasaran telah dihasilkan pada tahun 2016 adalah seperti berikut:

- Buletin MASKAYU - *Market Profile, Timber Round Up, Timber World in Brief, Shipping, News, Domestic News*(bulanan)
- *MTIB News Extracts* (mingguan)
- Laporan Tahunan MTIB
- Laporan Pasaran - Mesyuarat Jemaah Lembaga MTIB (setiap suku tahun)

- Laporan Pasaran - Mesyuarat Jawatankuasa Perdagangan dan Pemasaran MTIB (2 kali setahun)
- Laporan Nota Jemaah Menteri (Pasaran Perkayuan)
- Laporan komoditi - Kementerian
- Laporan pasaran dan harga kayu getah(bulanan)
- Laporan Pasca Kabinet - Pasaran perkayuan
- Laboran Penilaian Polisi Tahunan WTO – Sektor Perkayuan Malaysia
- Laporan Prestasi Tahunan MTIB
- Laporan ITTO
- Maklumat bekalan dan industri kayu-kayan dari Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia/Sabah/Sarawak/STIDC dari aspek pengeluaran dan penggunaan kayu balak, kayu gergaji, papan lapis, venir dan kayu kumai.

### b) Seminar/Bengkel/Taklimat/Dialog Industri yang telah diadakan adalah seperti berikut:

- Taklimat Dalaman: Sesi Taklimat TPPA kepada warga Kerja MTIB pada 27 Januari 2016.
- Taklimat Industri: *TPPA Implementation, Benefits & Incentives for Entrepreneurs To Explore Global Timber Markets* di Kuala Lumpur pada 23 Mac 2016.
- Bengkel: *'National Workshop on Developing A Timber Trade Manual For Frontline Customs Officers'* dengan kerjasama TRAFFIC International, Jabatan Kastam Diraja Malaysia dan WCO bersama pihak industri perkayuan Malaysia di Putrajaya pada 12 Mei 2016.



Perwakilan yang menghadiri mesyuarat ke-9 AFPIC



- Taklimat kepada bakal Pesuruhjaya Perdagangan (TC) MATRADE pada 16 Jun 2016.
  - Seminar: 'Global Timber Conference 2016' telah diadakan dengan kerjasama Confexhub Sdn. Bhd. pada 19-21 September 2016.
  - Taklimat kepada Japan Lumber Inspection and Research Association pada 17 Oktober 2016.
- c) Pembentangan kertas kerja berkaitan pasaran kayu-kayan Malaysia. *"Rubberwood For Furniture From OEM to ODM/OBM"* di National Rubber Economic Conference (NREC), Akademi Hevea Malaysia RRIM, Sg. Buloh pada 28 September 2016.

## PROGRAM PEMBANGUNAN LADANG HUTAN

Melalui Program Pembangunan Ladang Hutan (PPLH), Kerajaan telah mensasarkan untuk menubuhkan 375,000 hektar ladang hutan dalam tempoh 15 tahun atau purata tanaman seluas 25,000 hektar setahun sepanjang tempoh tahun 2007 sehingga 2021. Sehingga 31 Disember 2016, Kerajaan telah meluluskan nilai pinjaman sejumlah RM847,189,668.23 bagi 59 perjanjian untuk pembangunan 115,499.30 hektar ladang hutan. Dari jumlah keseluruhan kawasan yang diluluskan, sebanyak 57,358.30 hektar (49.7%) adalah penanaman di Semenanjung Malaysia, 28,641.00 hektar (24.8%) di Sabah dan 29,500.00 hektar (25.5%) di Sarawak.

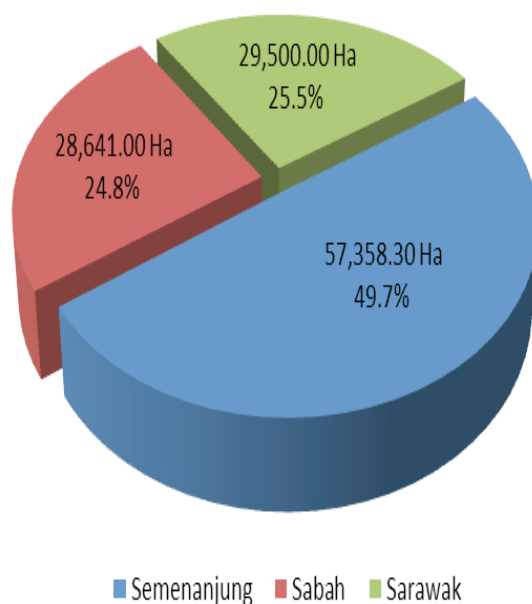
Spesies utama yang ditanam adalah dari spesies Getah (*Timber Latex Clone*) dengan keluasan 78,763.30 hektar (68.2%), sementara baki adalah tanaman dari spesies hutan meliputi kawasan seluas 36,736.00 hektar (31.8%).

Sejak dari pelaksanaan program ini sehingga 31 Disember 2016, seluas 114,355.43 hektar atau 99.01% daripada keseluruhan kawasan yang diluluskan iaitu 115,499.30 hektar telah siap diusahakan oleh peminjam PPLH.

**Carta 2** menunjukkan pecahan peminjam PPLH mengikut wilayah. Semenanjung Malaysia mencatatkan pecahan peminjam tertinggi iaitu 49.7% diikuti Sarawak 25.5% dan Sabah 24.8%.

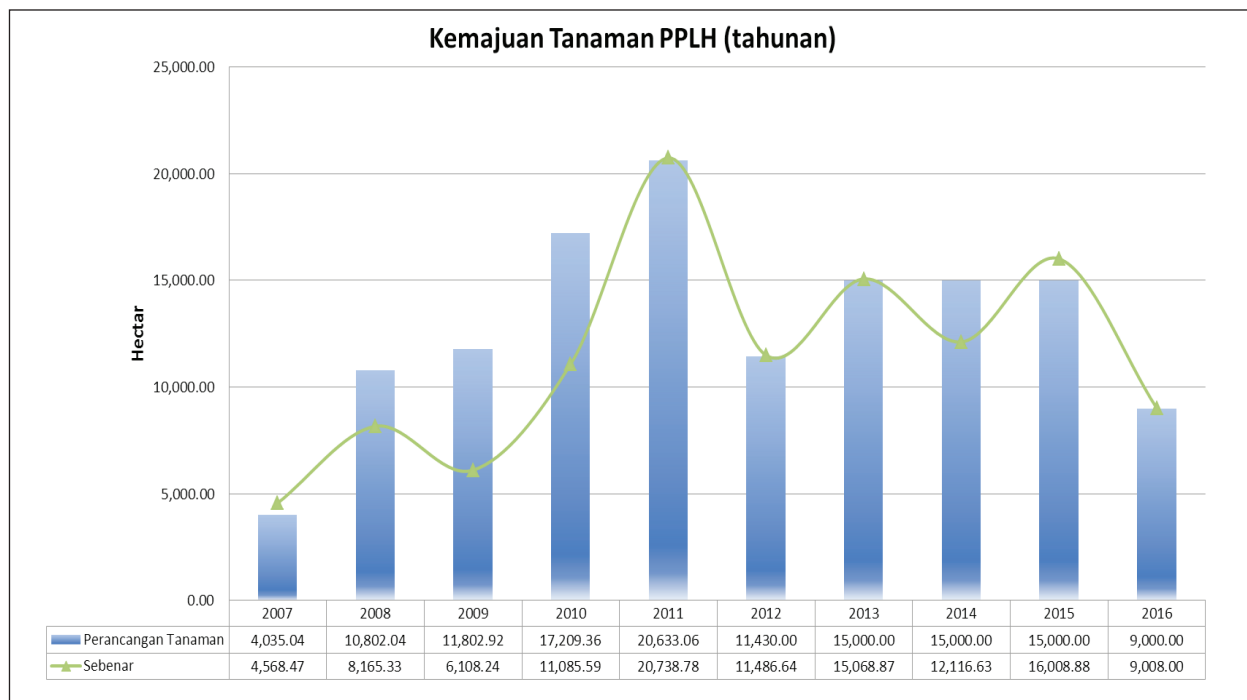
Perbandingan kemajuan sebenar dan perancangan bagi PPLH sehingga 31 Disember 2016 boleh dilihat melalui **Graf 3**. Perancangan tanaman PPLH pada tahun 2016 adalah seluas 9,008 hektar iaitu melebihi sasaran awal penanaman seluas 9000 hektar sepertimana Indeks Prestasi Utama (KPI) YB Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi.

**Carta 2: Pecahan Peminjam Mengikut Wilayah**  
**Pecahan Mengikut Wilayah Peminjam PPLH (Hektar)**



## Perancangan Penanaman &amp; Kemajuan Sebenar Sehingga 31 Disember 2016

Graf 3: Graf Kemajuan Program Pembangunan Ladang Hutan

**KURSUS DAN SEMINAR YANG DIANJURKAN DALAM TAHUN 2016**

Sepanjang tahun 2016, MTIB telah menjalankan aktiviti-aktiviti penganjuran kursus dan seminar bagi peningkatan kemahiran. Sebanyak dua program telah dijalankan untuk para peminjam PPLH.

Dalam tahun 2016 seramai 60 peserta yang terdiri daripada peminjam dan pekebun kecil telah dapat dilatih serta didedahkan dengan pengetahuan dalam pelbagai skop pengurusan ladang untuk spesies getah dan spesies hutan yang lain bagi menyokong program pembangunan ladang hutan yang dijalankan oleh MTIB. **Jadual 23** menerangkan senarai kursus dan seminar yang telah dianjurkan dalam tahun 2016.

**Jadual 23: Senarai Kursus dan Seminar Yang Dianjurkan Dalam Tahun 2016**

| Bil | Tarikh             | Tempat               | Nama kursus/bengkel                        | Jumlah peserta |
|-----|--------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------|
| 1.  | 6 – 7 April 2016   | Kuala Krai, Kelantan | Kursus Asas Pembangunan Ladang Hutan Getah | 30 orang       |
| 2.  | 27 – 29 Julai 2016 | Setiu, Terengganu    | Kursus Kemahiran Penggunaan Alat GPS       | 30 orang       |

### Program Pembangunan Modal Insan Yang Dijalankan Tahun 2016

i) Kursus “Asas Pembangunan Ladang Hutan Getah” Pada 6-7  
April 2015  
Bertempat Di Kuala Krai, Kelantan



ii) Kursus “Kemahiran Penggunaan GPS  
Pada 27-29 Julai 2016  
Bertempat di Setiu, Terengganu



### PROJEK PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN (R&D) PERLADANGAN HUTAN

Sepanjang tahun 2016, Bahagian Perladangan Hutan masih meneruskan kerja-kerja pengumpulan data bagi kajian *Permanent Sample Plot* (PSP) yang telah ditubuhkan sejak 2011 ke atas 7 syarikat peminjam di bawah Program Pembangunan Ladang Hutan (PPLH).

Objektif penubuhan PSP adalah untuk :-

- memastikan data-data pertumbuhan pokok dapat dikumpul dan disimpan secara sistematik serta berterusan bagi kegunaan kajian dan penyelidikan ke atas spesies terpilih;

- mengkaji kadar keupayaan pemulihan hutan selepas hutan dibalak dari kawasan hutan simpan kekal; dan
- mewujudkan data bank bagi spesies Program Pembangunan Ladang Hutan sebagai rujukan oleh syarikat peminjam, bakal peminjam dan penyelidik bagi meningkatkan lagi pengusahaan ladang hutan secara komersial dari semasa ke semasa.

Kajian PSP ini melibatkan empat spesies yang ditanam oleh syarikat peminjam di bawah PPLH sepertimana di **Jadual 24**. Pengumpulan data pertumbuhan pokok mula diambil seawal pokok berusia dua sehingga sembilan tahun. Pengambilan data pertumbuhan ini akan diambil pada setiap tahun sehingga tanaman mencapai usia 15 tahun selari dengan tempoh perjanjian bagi PPLH.

Melalui kajian ini, MTIB akan dapat memantau, menyimpan serta mengumpul kadar pertumbuhan tanaman di bawah PPLH untuk dijadikan rujukan kepada pengusaha ladang hutan di Malaysia. Dengan adanya data sedemikian, ia diharap dapat

membantu dalam kajian yang dijalankan oleh institusi berkaitan bagi menghasilkan sumber bekalan bahan mentah yang berkualiti dan berterusan untuk kegunaan industri tempatan.

**Jadual 24: Senarai Syarikat yang Terlibat Dalam Kajian PSP**

| Bil. | Syarikat                             | Negeri   | Spesies terlibat |
|------|--------------------------------------|----------|------------------|
| 1.   | Acacia Industries (Kelantan) Sdn Bhd | Kelantan | Getah            |
| 2.   | Anjakan Wawasan Sdn Bhd              | Pahang   | Getah            |
| 3.   | Bornion Timber Sdn Bhd               | Sabah    | Getah            |
| 4.   | Pusaka KTS Forest Plantation Sdn Bhd | Sarawak  | Getah            |
| 5.   | Ta Ann Plywood Sdn Bhd               | Sarawak  | Akasia           |
| 6.   | Rejang Height Sdn Bhd                | Sarawak  | Akasia           |
| 7.   | Immense Fleet Sdn Bhd                | Sarawak  | Kelempayan       |
| 8.   | Shin Yang Forestry Sdn Bhd           | Sarawak  | Batai            |

## FOREST PLANTATION DEVELOPMENT SDN. BHD. (FPDSB)

FPDSB ditubuhkan pada 13 Februari 2006 sebagai sebuah anak syarikat milik penuh MTIB yang merupakan agen pelaksana kepada MTIB untuk menyelaraskan Projek Pembiayaan Program Pembangunan Ladang Hutan yang dibahagikan kepada tiga skim pembangunan ladang hutan sepertimana **Jadual 25**.

Melalui program yang dilaksanakan ini, Kerajaan memberi peluang pinjaman mudah kepada pelabur-pelabur tempatan untuk penubuhan ladang hutan komersial. Program ini akan menggalakkan pelabur-pelabur swasta, anak syarikat kerajaan, koperasi dan persatuan yang terlibat dalam perladangan hutan untuk turut serta dalam projek pembangunan ladang hutan.

**Jadual 25: Tiga (3) Skim Pembangunan Ladang Hutan (SPLH)**

| SPLH KECIL         | SPLH SEDERHANA                  | SPLH BESAR                      |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 4 hingga 40 hektar | 41 hingga 2,499 hektar          | 2,500 hektar ke atas            |
| Spesies getah      | Spesies getah dan spesies hutan | Spesies getah dan spesies hutan |
| Pembiayaan 100%    | Pembiayaan 100%                 | Pembiayaan 90%                  |



## PEMERIKSAAN SIAP KERJA (PENGAUDITAN LADANG)

Bagi memastikan permohonan pengeluaran pinjaman mengikut tatacara dan prosedur yang telah ditetapkan, FPDSB bersama wakil MTIB telah menjalankan aktiviti pemeriksaan siap kerja (pengauditan ladang) ke kawasan ladang peminjam untuk pengesahan dan penilaian siap kerja sebelum pengeluaran pinjaman dibuat kepada syarikat peminjam. Aktiviti pengauditan ladang telah dijalankan sepanjang tahun 2016 berdasarkan tuntutan pengeluaran pinjaman yang dikemukakan oleh syarikat peminjam. Jumlah bayaran yang diluluskan adalah berlandaskan laporan lapangan yang dibentangkan kepada Jawatankuasa Tuntutan Pengeluaran Pinjaman melalui pengauditan yang dilaksanakan.

## PROGRAM PELAN TINDAKAN PEMBANGUNAN INDUSTRI BULUH MALAYSIA 2011-2020

Bagi menyokong program dan aktiviti sepertimana yang terdapat di dalam Pelan Tindakan Pembangunan Industri Buluh Malaysia bagi tahun 2011-2020, MTIB telah menganjurkan beberapa aktiviti sepanjang tahun 2016. Antara program dan aktiviti yang dijalankan adalah *ASEAN Bamboo Symposium* (ABS2016), Hari Buluh Sedunia 2016 (*World Bamboo Day 2016*) dan beberapa siri taklimat dan bengkel Buluh telah diadakan.

## HARI BULUH SEDUNIA 2016 (*WORLD BAMBOO DAY 2016*)

Sambutan Hari Buluh Sedunia bagi tahun 2016 telah diadakan dengan kerjasama MTIB-FRIM-UiTM-STIDC dan FITEC secara serentak bersempena dengan penganjuran ABS2016 di PWTC Kuala Lumpur pada 27-28 September 2016. Sebanyak 17 syarikat telah menyertai pameran bersempena penganjuran WBD2016 ini.

## SEMINAR DAN KURSUS BULUH

Pada bulan September, Oktober dan November 2016, terdapat beberapa siri seminar, kursus, bengkel ataupun taklimat telah diadakan bertujuan untuk:

- mewujudkan kesedaran dan meningkatkan semula populariti buluh di kalangan masyarakat tempatan; dan
- merapatkan jalinan kerjasama antara pengusaha buluh samada perseorangan, syarikat dan juga para penyelidik bagi menjamin kesinambungan industri buluh ke arah meningkatkan potensi yang boleh menjana pendapatan negara.

## ASEAN BAMBOO SIMPOSIUM (ABS2016)

MTIB bersama-sama Universiti Teknologi MARA (UiTM), Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM), Pusat Sumber Teknologi Perabot MARA (FITEC) dan Perbadanan Kemajuan Perusahaan Kayu Sarawak (PUSAKA) telah menganjurkan *ASEAN Bamboo Symposium* (ABS2016) pada 27 – 29 September 2016 di PWTC, Kuala Lumpur. Objektif ABS 2016 adalah seperti berikut:

- Untuk memupuk kesedaran berkenaan buluh sebagai sumber lestari;
- Bagi meningkatkan usaha kerjasama pelbagai hala yang berkaitan teknologi buluh di kalangan negara-negara ASEAN untuk tujuan penyelidikan dan pendidikan;
- Untuk meningkatkan pengkomersilan produk buluh; dan
- Untuk menggalakkan penglibatan masyarakat dalam industri buluh untuk meningkatkan taraf kehidupan dan sosio-ekonomi mereka.

Tema-tema yang telah dibentangkan dalam simposium ini adalah seperti berikut;

- Perladangan dan Pengurusan buluh
- Pembangunan Produk, Teknologi dan Rekabentuk buluh;
- Pemasaran dan Pengkomersilan Produk Buluh
- Komuniti dan buluh.







Kursus Rekabentuk Perabot Buluh Yang dijalankan Sepanjang Tahun 2016

Sebanyak empat (4) ucapan dasar yang telah disampaikan oleh pakar-pakar buluh terkenal dari Belanda, China dan Malaysia. Sebanyak 25 pembentangan lisan yang terdiri daripada pembentang dari ASEAN (Indonesia, Filipina dan Thailand), China, India, Amerika Syarikat, Kanada, Ethiopia dan Brazil. Manakala terdapat lapan pembentangan poster yang terdiri daripada bidang teknologi, pembangunan produk dan reka bentuk telah dibentangkan daripada peserta Sepanyol, Jepun dan Malaysia.

Manakala serentak dengan penganjuran ABS2016 dan WBD 2016, pada 27 – 28 September 2016, MTIB dengan kerjasama FRIM, UiTM, STIDC dan FITEC telah menganjurkan beberapa siri Seminar. Kursus ini telah dihadiri oleh seramai 240 orang bagi siri seminar tersebut.

Seterusnya MTIB dengan kerjasama Lanchang Edible Garden dengan jayanya telah menganjurkan Kursus Rekabentuk Perabot buluh di Lanchang, Pahang pada 17 – 20 Oktober 2016. Kursus ini dianjurkan bagi memberi pendedahan kepada para

peserta terhadap potensi buluh dalam industri pembuatan perabot dalam aspek rekabentuk selain menyediakan latihan secara hands on kepada para peserta terhadap pembuatan perabot Buluh. Kursus ini telah dihadiri oleh seramai 30 orang peserta.

Manakala MTIB dengan kerjasama Bamboo Jungle Adventures dengan jayanya telah menganjurkan Kursus Pembuatan dan Pembinaan Gazebo Buluh di Sungai Siput, Perak pada 21 – 25 November 2016. Kursus ini dianjurkan bagi memberi pendedahan kepada para peserta terhadap potensi buluh dalam industri pembinaan serta asas pembuatan produk buluh selain menyediakan latihan secara hands on kepada para peserta terhadap pembuatan Gazebo Buluh. Kursus ini telah dihadiri oleh seramai 20 orang peserta.

Secara ringkasnya, aktiviti-aktiviti yang telah diadakan di bawah Pelan Tindakan Pembangunan Industri Buluh Malaysia adalah seperti di **Jadual 26** di bawah :

**Jadual 26: Program di Bawah Pelan Tindakan Pembangunan Industri Buluh Malaysia Bagi Tahun 2016**

| Bil                               | Tarikh                 | Tempat                  | Nama kursus/bengkel                         | Jumlah peserta   |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|------------------|
| 1.                                | 27 – 28 September 2016 | PWTC Kuala Lumpur       | World Bamboo Day                            | 240 orang        |
| 2.                                | 27 – 29 September 2016 | PWTC Kuala Lumpur       | ASEAN Bamboo Symposium 2016                 | 120 orang        |
| 3.                                | 17 – 20 Oktober 2016   | Lanchang Pahang         | Kursus Rekabentuk Perabot Buluh             | 30 orang         |
| 4.                                | 21 – 25 November 2016  | Sungai Siput Perak      | Kursus Pembuatan dan Pembinaan Gazebo Buluh | 20 orang         |
| 5.                                | 16 November 2016       | Mariott Hotel Putrajaya | Retreat Buluh Kebangsaan 2016               | 40 orang         |
| <b>Jumlah Keseluruhan Peserta</b> |                        |                         |                                             | <b>450 orang</b> |



Di samping itu, bagi mempromosi dan menggalakkan industri buluh di Malaysia, sebanyak empat pameran yang telah dijalankan bagi tahun 2016 iaitu Pameran Buluh sempena perasmian *Bamboo Playhouse* di Lake Garden Kuala Lumpur yang disertai tiga syarikat buluh pada 5 Mac 2016. Seterusnya pameran sempena Seminar *Tribute to Walter Leise* dan *Softlaunch ABS* pada 28 April 2016 di FRIM Kepong melibatkan tiga syarikat. Pada 27-28 September 2016 bersempena penganjuran

ABS2016 dan WBD 2016, sebanyak 17 syarikat telah melibatkan diri dalam pameran tersebut dan pada penganjuran MAHA2016 pada 1-11 Disember 2016 di MAEPS Serdang, satu syarikat buluh telah terlibat dalam pameran tersebut. Penyebaran maklumat melalui pameran ini telah dapat membantu meningkatkan kefahaman orang ramai berkenaan potensi Industri Buluh di Malaysia seperti di **Jadual 27**.

**Jadual 27: Program Promosi dan Perdagangan di Bawah Pelan Tindakan Pembangunan Industri Buluh Negara Bagi Tahun 2016**

| Bil                                | Tarikh               | Tempat                           | Nama Pameran                                                          | Jumlah syarikat    |
|------------------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.                                 | 5 Mac 2016           | Bamboo Playhouse Lake Garden, KL | <i>Perasmian Bamboo Playhouse</i>                                     | 3 syarikat         |
| 2.                                 | 28 April 2016        | FRIM Kepong                      | Seminar <i>Tribute to Walter Leise</i> dan <i>Softlaunch ABS</i> 2016 | 3 syarikat         |
| 3.                                 | 27-28 September 2016 | PWTC Kuala Lumpur                | <i>Asean Bamboo Symposium</i> 2016 dan WBD 2016                       | 17 syarikat        |
| 4.                                 | 1 – 11 Disember 2016 | MAEPS Serdang                    | MAHA 2016                                                             | 1 syarikat         |
| <b>Jumlah Keseluruhan Syarikat</b> |                      |                                  |                                                                       | <b>24 syarikat</b> |

## PROGRAM DI BAWAH PELAN TINDAKAN PEMBANGUNAN INDUSTRI KARAS DAN GAHARU MALAYSIA 2011-2021

Salah satu rangka strategi Pelan Tindakan Pembangunan Industri Perladangan Karas dan Gaharu Malaysia untuk tempoh tahun 2011 hingga 2021 adalah pelaksanaan aktiviti Pembangunan Modal Insan. Aktiviti ini bertujuan untuk meningkatkan kemahiran dan pengetahuan dalam aktiviti penanaman pokok karas secara perladangan dan pengusaha hasil pengeluaran produk gaharu. Bagi memberi pendedahan dan ilmu pengetahuan dalam bidang ini, Bahagian Perladangan Hutan MTIB telah berjaya menganjurkan beberapa siri Bengkel/Seminar/Taklimat kepada para peserta dari agensi kerajaan, swasta dan individu yang menceburi dalam industri berasaskan karas dan penghasilan gaharu. Di samping itu, beberapa siri lawatan perladangan karas turut diadakan bagi aktiviti khidmat nasihat

teknikal dan juga program pameran produk gaharu turut diadakan. Untuk makluman, seramai 305 peserta telah dilatih dan diberi pendedahan dalam aktiviti pembangunan modal insan bagi tahun ini seperti di **Jadual 28**.

Di samping itu, bagi mempromosi dan menggalakkan industri Karas dan gaharu di Malaysia, sebanyak tujuh pameran yang telah dijalankan iaitu Pameran Florikultur Negeri Selangor pada 18-20 Mac di Sungai Buloh, seterusnya pameran sempena Hari Perhutanan Antarabangsa di Kuching, Sarawak pada 25-27 Mac 2016 dan pameran sempena Mesyuarat Agong Puspanita pada 25-26 April 2016 di Putrajaya seperti di **Jadual 29**.

Pameran sempena *Wood & Lifestyle Fair* yang diadakan pada 20-22 Mei 2016 di PWTC menghimpunkan dua syarikat Gaharu manakala pameran yang sama di *Johor Wood and Lifestyle Fair* di Tebrau Johor pada 10-13 Ogos 2016 seramai

**Jadual 28: Program Pembangunan Modal Insan di Bawah Pelan Tindakan Pembangunan Industri Karas dan Gaharu Malaysia 2016**

| Bil                               | Tarikh                | Tempat                     | Nama Kursus/Bengkel                                              | Jumlah peserta   |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.                                | 13 Februari 2016      | Batu Caves, Selangor       | Bengkel Keusahawanan Gaharu anjuran Syarikat Palmabrands Sdn Bhd | 10 orang         |
| 2.                                | 19 Mac 2016           | Batu Caves, Selangor       | Bengkel Keusahawanan Gaharu anjuran Syarikat Palmabrands Sdn Bhd | 15 orang         |
| 3.                                | 12 Mei 2016           | Ara Damansara, Selangor    | Bengkel Pendedahan Pokok Karas dan Kayu Gaharu                   | 20 orang         |
| 4.                                | 1 – 3 Jun 2016        | Dewan Persidangan MTIB     | Bengkel Pengenalan Pokok Karas dan Pengauditan Ladang Karas      | 30 orang         |
| 5.                                | 10-11 Ogos 2016       | Galeri Glulam Johor Bharu  | Seminar Perladangan Karas dan Penghasilan Gaharu                 | 50 orang         |
| 6.                                | 10 – 12 Oktober       | Hotel Shangri-La Putrajaya | International Scientific Symposium on Agarwood                   | 120 orang        |
| 7.                                | 25-26 September 2016  | MTIB Sabah                 | Seminar Pencucian Gaharu                                         | 30 orang         |
| 8.                                | 29 – 30 November 2016 | Rumah Melaka               | Seminar Pencucian Gaharu                                         | 30 orang         |
| <b>Jumlah Keseluruhan Peserta</b> |                       |                            |                                                                  | <b>305 orang</b> |

**Jadual 29: Program Promosi dan Perdagangan di Bawah Pelan Tindakan Pembangunan Industri Karas dan Gaharu Malaysia 2016**

| Bil                               | Tarikh               | Tempat                     | Nama Pameran                                   | Jumlah syarikat    |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| 1.                                | 18 – 20 Mac 2016     | Sungai Buloh               | Pameran Florikultur Negeri Selangor            | 2 syarikat         |
| 2.                                | 25 – 27 Mac 2016     | Kuching, Sarawak           | Pameran Hari Perhutanan Antarabangsa           | 1 syarikat         |
| 3.                                | 25-26 April 2016     | Putrajaya                  | Mesyuarat Agung PUSPANITA                      | 1 syarikat         |
| 4.                                | 20 – 22 Mei 2016     | PWTC                       | Wood and Lifestyle Fair 2016                   | 2 syarikat         |
| 5.                                | 10-13 Ogos 2016      | Galeri Glulam Tebrau       | Johor Wood and Lifestyle Fair 2016             | 5 syarikat         |
| 6.                                | 10 – 11 Oktober 2016 | Hotel Shangri-La Putrajaya | International Scientific Symposium on Agarwood | 12 syarikat        |
| 7.                                | 1 – 11 Disember 2016 | MAEPS Serdang              | MAHA 2016                                      | 4 syarikat         |
| <b>Jumlah Keseluruhan Peserta</b> |                      |                            |                                                | <b>27 syarikat</b> |

lima syarikat. Pada 10-11 Oktober 2016, pameran bersempena penganjuran *International Scientific Symposium on Agarwood* telah diadakan di Shangri-La Putrajaya pada 10-11 Oktober 2016 melibatkan 12 syarikat. Pameran MAHA 2016 di MAEPS Serdang pada 1-11 Disember 2016 menghimpunkan empat syarikat gaharu dalam pameran dwi tahunan tersebut. Penyebaran maklumat melalui pameran ini telah dapat membantu meningkatkan kefahaman orang ramai berkenaan tatacara perladangan Karas dan penghasilan gaharu sebagai produk bernilai tambah secara efektif.

## PROGRAM PENGHIJAUAN BUMI MTIB- TESCO

Kerjasama MTIB dan TESCO Malaysia masih lagi diteruskan untuk tahun seterusnya yang mana beberapa projek kerjasama bagi melaksanakan program penghijauan bumi semenjak tahun 2012. Bagi projek ini, MTIB-TESCO mensasarkan penanaman pelbagai jenis pokok sebanyak 500,000 di seluruh Malaysia. Bagi prestasi sehingga tahun 2016, sebanyak 117, 620 pokok telah ditanam sepertimana butiran di bawah:-

**Jadual 30: Program Penanaman Pokok Karas di Bawah Kerjasama MTIB –TESCO Tahun 2016**

| Bil                             | Tempat                                                                              | Tarikh | Jumlah Pokok        |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|
| 1.                              | Kumpulan Pengurusan Kayu Kayan Terengganu (KPKKT)<br>*Penambahan 10,000 pokok Karas | April  | 10,000              |
| 2.                              | Universiti Putra Malaysia (UPM)                                                     | Mei    | 30,000              |
| <b>Jumlah Keseluruhan Pokok</b> |                                                                                     |        | <b>40,000 pokok</b> |



Program Penanaman Pokok Karas

## PEMUDAHCARA PERDAGANGAN

### PENDAFTARAN DI BAWAH AKTA 105

Sepanjang tahun 2016, sebanyak 595 permohonan pendaftaran baru telah diluluskan yang merangkumi 582 syarikat dan 13 individu. Dari jumlah ini, 304 syarikat berdaftar sebagai Pengeksport Kayu, 272 sebagai Pembekal Kayu, Enam sebagai Pemproses Kayu dan 13 individu sebagai Pemeringkat Kayu. Perbandingan pendaftaran antara tahun 2015 dan 2016 adalah seperti di **Jadual 31**.

**Jadual 31: Pendaftaran Baru Tahun 2016 Berbanding Tahun 2015**

| Aktiviti Pendaftaran | Tahun      |            |
|----------------------|------------|------------|
|                      | 2015       | 2016       |
| Pengeksport Kayu     | 348        | 304        |
| Pembekal Kayu        | 308        | 272        |
| Pemproses Kayu       | 3          | 6          |
| Pengendali Jeti      | 0          | 0          |
| Pemeringkat Kayu     | 11         | 13         |
| <b>Jumlah</b>        | <b>670</b> | <b>595</b> |

Berdasarkan jumlah keseluruhan pendaftaran, tahun 2016 mencatatkan pengurangan sebanyak 1% berbanding 2015, ekoran dari pengurangan pendaftaran baru pengeksport dan pembekal. Tiada pendaftaran baru diterima daripada Pengendali Jeti bagi tahun 2015 dan 2016.

Keperluan perdagangan antarabangsa, khususnya dalam aspek *Timber Legality*, telah memberi kesedaran kepada syarikat pengeksport perabot dan kompenen perabot dalam negara untuk berdaftar dengan MTIB, bagi mendapatkan lesen MYTLAS. Khusus untuk perabot, terdapat sedikit peningkatan pendaftaran syarikat pada tahun 2016 berbanding tahun 2015. Perbandingannya adalah seperti di **Jadual 32**.

**Jadual 32: Pendaftaran Baru Dengan MTIB Mengikut Syarikat/Individu**

| Pendaftaran   | Tahun      |            |
|---------------|------------|------------|
|               | 2015       | 2016       |
| Perabot       | 63         | 65         |
| Lain-Lain     | 304        | 252        |
| <b>Jumlah</b> | <b>367</b> | <b>317</b> |



Bagi pembaharuan pendaftaran pula, sepanjang tahun 2016, sebanyak 2,324 permohonan pembaharuan pendaftaran telah diluluskan. Jumlah ini menunjukkan peningkatan sebanyak 7.4% berbanding tahun 2015. Butiran pembaharuan pendaftaran mengikut aktiviti bagi tahun 2016 berbanding dengan tahun 2015 adalah seperti di **Jadual 33**.

**Jadual 33: Pembaharuan Pendaftaran Tahun 2016 Berbanding Tahun 2015**

| Aktiviti Pendaftaran | Tahun        |              |
|----------------------|--------------|--------------|
|                      | 2015         | 2016         |
| Pengeksport Kayu     | 971          | 1082         |
| Pembekal Kayu        | 898          | 1001         |
| Pemproses Kayu       | 103          | 76           |
| Pengendali Jeti      | 0            | 0            |
| Pemeringkat Kayu     | 190          | 165          |
| <b>Jumlah</b>        | <b>2,162</b> | <b>2,324</b> |

## PENGELUARAN LESEN EKSPORT

Pada tahun 2016, sebanyak 78,572 lesen eksport telah diproses dan dikeluarkan. Jumlah ini menunjukkan peningkatan sebanyak 3.69% atau sebanyak 2,796 lesen eksport lebih tinggi berbanding tahun sebelumnya.

Perbandingan pengeluaran lesen eksport mengikut Pejabat-pejabat MTIB di seluruh Malaysia adalah seperti di **Jadual 34**:

**Jadual 34: Pengeluaran Lesen Eksport bagi Tahun 2016 Berbanding Tahun 2015**

|                           | Lesen Tahun 2015 | Lesen Tahun 2016 |
|---------------------------|------------------|------------------|
| Ibu Pejabat, KL           | 17,746           | 20,464           |
| Johor Bahru               | 17,750           | 17,957           |
| Butterworth               | 10,626           | 11,173           |
| Kota Bharu                | 7,413            | 7,783            |
| Kuantan                   | 3,572            | 3,370            |
| Kuala Terengganu          | 1,060            | 1,000            |
| Pelabuhan Kelang          | 12,070           | 11,022           |
| Kota Kinabalu             | 1,891            | 2,004            |
| Sandakan                  | 729              | 771              |
| Tawau                     | 2,919            | 3,028            |
| <b>Jumlah Keseluruhan</b> | <b>75,776</b>    | <b>78,572</b>    |

Pada tahun 2016, sejumlah 72,769 lesen eksport dikeluarkan oleh pejabat-pejabat MTIB di Semenanjung Malaysia manakala 5,803 lesen eksport telah dikeluarkan oleh pejabat MTIB Wilayah Sabah.

Dari segi isipadu, pada tahun 2016, sebanyak 8,707,272 meter padu kayu dan keluaran kayu dieksport dari Semenanjung Malaysia dan Sabah, berbanding dengan 6,396,643 meter padu pada tahun 2015.

## PENGELUARAN LESEN MYTLAS

Lesen MYTLAS merupakan dokumen yang mengesahkan produk kayu adalah berstatus *legal timber*. Sistem *legality* tersebut dibangunkan sebagai *Timber Legality Assurance System* (TLAS) dengan berasaskan kepada enam (6) prinsip utama dan di sokong oleh 24 Jadual di dalam *Timber Legality Assurance System* (criterion). Prinsip-prinsip tersebut adalah *Right to Harvest*, *Forest Operations*, *Statutory Charges*, *Other Users' Rights*, *Mill Operations* dan *Trade and Customs*. Pelaksanaan TLAS adalah melibatkan lapan (8) Agensi Pelaksana di bawah lima Kementerian.

Pada tahun 2016 sebanyak 10,855 lesen MYTLAS telah dikeluarkan ke atas pengeksportan 11 produk kayu termasuk perabot, bingkai kayu dan *Builders' Joinery and Carpentry* (BJC). Dari jumlah tersebut, sebanyak 45% (4,903) adalah produk kayu gergaji, 23%(2,517) untuk produk kayu kumai, 12%(1,258) produk perabot, 10% (1,127) produk BJC manakala 8% dikeluarkan untuk lain-lain produk seperti papan lapis, papan gentian, bingkai kayu dan lain-lain. Perbandingan pengeluaran lesen MYTLAS mengikut produk adalah seperti dalam **Jadual 35**.

Lima destinasi utama yang mana Lesen MYTLAS telah dikeluarkan adalah Belanda, diikuti United Kingdom, Jerman, Belgium dan Perancis.

**Jadual 35: Perbandingan Pengeluaran Lesen MYTLAS Mengikut Produk (2015-2016)**

| Produk                       | 2015          |            | 2016          |            |
|------------------------------|---------------|------------|---------------|------------|
|                              | Bil Lesen     | %          | Bil Lesen     | %          |
| Kayu Gergaji                 | 5,470         | 49         | 4,903         | 45         |
| Kayu Kumai                   | 2,676         | 24         | 2,519         | 23         |
| Perabot                      | 1,246         | 11         | 1,353         | 12         |
| BJC                          | 1,038         | 9          | 1,142         | 11         |
| Papan Lapis                  | 653           | 6          | 794           | 7          |
| Papan Gentian / Papan Serpai | 39            | 0.35       | 72            | 0.66       |
| Bingkai Kayu                 | 8             | 0.07       | 12            | 0.11       |
| Venir                        | 7             | 0.06       | 10            | 0.09       |
| Balak / Lain-lain            | 13            | 0.12       | 50            | 0.46       |
| <b>Jumlah</b>                | <b>11,150</b> | <b>100</b> | <b>10,855</b> | <b>100</b> |

## PENGEKSPORTAN KAYU GETAH BERGERGAJI (KGB)

Pada tahun 2016, Kementerian Perusahaan Peladangan dan Komoditi (MPIC) telah menetapkan kuota eksport tahunan Kayu Getah Bergergaji (KGB) sebanyak 100,000 meter padu. Sebanyak 48 syarikat telah mendapat kelulusan bagi kuota eksport KGB bagi tahun 2016. Dari jumlah ini, sebanyak 43 syarikat telah menjalankan aktiviti pengeksportan KGB di mana sebanyak 53% daripada 43 syarikat ini telah menghampiri had siling sebanyak 3,000 meter padu iaitu had kuota KGB yang ditetapkan bagi setiap syarikat yang diluluskan.

Berdasarkan prestasi eksport yang direkodkan, sejumlah 99,999.80 meter padu atau hampir 100% dari kelulusan kuota Nasional KGB tahun 2016 telah dieksport. Pasaran utama eksport KGB adalah ke negara China iaitu sebanyak 99.2% dan lain-lain negara seperti Hong Kong, Jepun, Taiwan dan Vietnam masing-masing kurang dari 1%.

Jumlah eksport kayu getah berketam (S4S) bagi tahun 2016 adalah sebanyak 3,109.55 meter padu. Sebanyak 14 syarikat telah menjalankan aktiviti pengeksportan produk ini di mana pasaran utama bagi pengeksportan produk ini adalah ke negara Vietnam iaitu sebanyak 1,613.01 meter padu atau 51.8% daripada jumlah eksport S4S bagi tahun 2016.

## PENGELUARAN LESEN IMPORT

Pada tahun 2016, sebanyak 150 lesen import bagi produk kayu balak, *baulks* dan kayu Bakau telah dikeluarkan di Semenanjung Malaysia dan Sabah. Ia mencatat penurunan sebanyak 39% berbanding tahun 2015 iaitu 245 lesen import. Dari jumlah tersebut, sebanyak 96 lesen import telah dikeluarkan untuk kayu balak dengan isipadu berjumlah 9,245.66 meter padu. Manakala sebanyak 15 lesen import pula telah dikeluarkan untuk *baulks* dengan isipadu berjumlah 510.87 meter padu. Seterusnya sebanyak 39 lesen import dikeluarkan untuk kayu Bakau dengan jumlah 2,008,000 batang. Butiran adalah seperti di **Jadual 36**.

**Jadual 36: Pengeluaran Lesen Import Bagi Tahun 2016 Berbanding Tahun 2015**

|        |             | Tahun 2015 |              |            |              |            |                             |
|--------|-------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|-----------------------------|
|        |             | Kayu Balak |              | Baulks     |              | Kayu Bakau |                             |
| Bil    | Negeri      | Bil (JK69) | Isipadu (m3) | Bil (JK69) | Isipadu (m3) | Bil (JK69) | Batang                      |
| 1      | Semenanjung | 128        | 7,747.37     | 3          | 62.84        | 75         | 2,694,000                   |
| 2      | Sabah       | 1          | 6,518.76     | 38         | 3,358.63     | -          | -                           |
| Jumlah |             | 129        | 14,266.13    | 41         | 3,421.47     | 75         | 2,694,000<br>(47,683.8 M3)  |
|        |             | Tahun 2016 |              |            |              |            |                             |
|        |             | Kayu Balak |              | Baulks     |              | Kayu Bakau |                             |
| Bil    | Negeri      | Bil (JK69) | Isipadu (m3) | Bil (JK69) | Isipadu (m3) | Bil (JK69) | Batang                      |
| 1      | Semenanjung | 95         | 6,037.78     | 10         | 302.69       | 39         | 2,008,000                   |
| 2      | Sabah       | 1          | 3,207.88     | 5          | 208.18       | -          | -                           |
| Jumlah |             | 96         | 9,245.66     | 15         | 510.87       | 39         | 2,008,000<br>(35,541.60 M3) |

**Jadual 37 : Pecahan Kes Penguatkuasaan Pada Tahun 2016 Mengikut Kesalahan Akta**

| Kes Kesalahan | Bil Kes   |
|---------------|-----------|
| Akta 105      | 4         |
| Akta 686      | 6         |
| Akta Kastam   | 2         |
| <b>Jumlah</b> | <b>12</b> |

Bagi pengimportan papan lapis dan venir berlaminasi, sehingga 31 Disember 2016 MTIB telah mendaftarkan 309 buah syarikat bagi pengimportan produk ini dimana MTIB mengeluarkan sebanyak 2,942 lesen import pada tahun 2016 dengan isipadu berjumlah 380,434.48 meter padu berbanding 3,108 lesen import yang telah dikeluarkan dengan isipadu berjumlah 319,780.04 meter padu pada tahun 2015.

## PENGUATKUASAAN

Sepanjang tahun 2016, aktiviti-aktiviti pengawasan dan pemantauan ke atas pengeksportan dan pengimportan kayu dan keluaran kayu terus dipergiatkan oleh Unit Penguatkuasaan MTIB. Aktiviti-aktiviti tersebut meliputi aktiviti pemeriksaan fizikal, pemantauan, risikan dan siasatan serta pemeriksaan mengejut melibatkan di pintu-pintu masuk/keluar iaitu pelabuhan, Zon Perdagangan Bebas (FTZ), jeti import dan premis pengeksport. Kerjasama dengan Jabatan Kastam Diraja Malaysia (JKDM), Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia (APMM), Pihak Berkuasa Pelabuhan (*Port Authority*), Jabatan Perhutanan dan Jabatan Perkhidmatan Kuarantin dan Pemeriksaan Malaysia (MAQIS) juga telah dipertingkatkan bagi memantapkan lagi keberkesanan aktiviti penguatkuasaan yang dijalankan.

Kerjasama daripada agensi penguatkuasaan iaitu Unit Pencegahan Penyeludupan, Pasukan Gerak Am, Polis Marin dan Polis Diraja Malaysia turut diterima dalam usaha pengawalan penyeludupan di sempadan Malaysia. Aktiviti pemantauan dan pengawasan eksport kayu diteruskan dan tumpuan diberikan kepada pintu-pintu keluar, loji pengeringan tanur, premis-premis yang terlibat dengan pemprosesan kayu serta aktiviti pengimportan kayu.

## KES-KES PENGUATKUASAAN

Pada tahun 2016, sebanyak dua belas (12) kes telah direkodkan. Penyelesaian kepada kes melibatkan nilai kompaun yang dipersetujui menerusi kaedah perundangan. Pecahan kes mengikut kesalahan Akta adalah seperti **Jadual 37**.

Sebanyak empat (4) kes telah direkodkan melibatkan kesalahan dibawah Akta 105 serta peraturan yang berkuatkuasa hasil daripada pemeriksaan mengejut, risikan dan pemeriksaan rutin oleh pejabat cawangan. Dari jumlah ini, satu (1) kes telah diberi surat amaran, sementara tiga (3) kes dikenakan tindakan kompaun yang melibatkan amaun sebanyak RM 125,000.

Terdapat enam (6) kes dirujuk di bawah Akta 686 iaitu tiga (3) kes melibatkan spesies *Pterocarpus* spp. Sementara tiga (3) kes melibatkan rosewood dimana MTIB telah mengesan salah satunya melibatkan *Daebergia* spp dari Madagascar.

Hasil kerjasama antara MTIB dan KDRM satu (1) kes cubaan menyeludup kayu balak keruing dan satu (1) kes melibatkan penyeludupan kayu getah bergergaji telah dikesan. Hubungan kerjasama dengan Agensi Penguatkuasaan lain sentiasa dipelihara bagi menyekat aktiviti penyelewengan melibatkan KDRM, Pihak Berkuasa Pelabuhan, MAQIS, Polis Marin, APMM, Jabatan Perhutanan dan lain-lain.

## PEMERIKSAAN FIZIKAL

Pada tahun 2016, sejumlah 68,218 permohonan pemeriksaan fizikal telah diterima. Daripada jumlah tersebut sebanyak 45,817 (67.16%) permohonan telah diperiksa manakala 22,401 (32.84%) diluluskan tanpa pemeriksaan fizikal. Pemeriksaan



mengejut dijalankan ketika pemantauan atau setelah mendapat maklumat berkaitan aktiviti yang mencurigakan. Tahun 2016 Unit Penguatkuasaan telah menjalankan 18 kali pemeriksaan mengejut terutama di pelabuhan dan premis berdaftar.

## PEMANTAUAN

Aktiviti pemantauan dijalankan di setiap pintu keluar/masuk seperti di pelabuhan, jeti serta kawasan premis yang disyaki menjalankan aktiviti yang tidak sihat. Manakala risikan dijalankan setelah mendapat maklumat daripada kakitangan di cawangan atau orang awam, selain daripada maklumat risikan. Bagi sepanjang tahun 2016 sebanyak 11 aduan yang direkodkan melibatkan aktiviti yang disyaki menyalahi peraturan perdagangan kayu daripada orang awam. Siasatan dijalankan oleh Pegawai Penyiasatan yang dilantik (IO) sekiranya terdapat kes yang telah dikesan melakukan kesalahan di bawah Akta 105, Akta 686 atau peraturan yang berkaitan.

## KES ADUAN PERDAGANGAN BERKAITAN PERDAGANGAN KAYU

Sepertimana yang dinyatakan dalam Akta 105, adalah menjadi tugas MTIB memastikan perdagangan kayu eksport berjalan dengan lancar dan teratur. Maka aduan yang merujuk kepada kegagalan pihak pengeksport kayu di Semenanjung Malaysia dan Sabah mematuhi kontrak jual beli telah ditadbirkan oleh MTIB bertujuan untuk menyelesaikan aduan yang berkaitan. Ianya juga dapat memelihara imej industri kayu negara dalam menjalankan perdagangan kayu yang sihat dan teratur (*orderly manner*). Walau bagaimanapun, pada tahun 2016, MTIB tidak menerima sebarang kes aduan perdagangan daripada pihak pembeli luar negara atau pedagang tempatan.

## AKTA PERDAGANGAN ANTARABANGSA MENGENAI SPESIES TERANCAM (CITES) 2008 [AKTA 686]

Akta Perdagangan Antarabangsa Mengenai Spesies Terancam (CITES) 2008 [Akta 686] yang telah diwartakan dan dikuatkuasakan pada 1 Julai 2010 telah menetapkan MTIB sebagai Pihak Berkuasa Pengurusan CITES (*Management Authority*) untuk Semenanjung Malaysia, Wilayah Persekutuan

Labuan, Wilayah Persekutuan Putrajaya dan Sabah. Selaras dengan peruntukan di bawah Jadual Pertama, subseksyen 6(1), MTIB sebagai MA dan Jadual Kedua, Seksyen 19 sebagai Pegawai Penguatkuasa (EO) sentiasa menguatkuasakan fungsi dan kuasanya di bawah Akta ini untuk semua spesies terjadual kayu yang tersenarai dalam Jadual Ketiga, Seksyen 3 Akta ini. Pada masa ini, spesies kayu tempatan ialah Ramin (*Gonystylus spp.*), Karas/Gaharu (*Aquilaria spp.*) dan Podo adalah tertakluk di bawah kawalan perdagangan CITES yang dilaksanakan oleh MTIB.

MTIB menyertai pelbagai persidangan di peringkat antarabangsa melalui persidangan-persidangan yang telah dihadiri adalah seperti berikut :

- The 11<sup>th</sup> Asean WEN meeting & 12<sup>th</sup> Asean Group on CITES AEG - CITES Meeting bertempat di Cambodia pada 22 – 25 Mac pada 2016;
- Persidangan 17<sup>th</sup> Meeting of the CITES Conference of Parties (CoP17) di Johannesburg, Afrika Selatan dari 24 September hingga 5 Oktober 2016;
- Mesyuarat 67<sup>th</sup> dan 68<sup>th</sup> Meeting of the CITES Standing Committee (CITES SC67 & SC68) iaitu pada 23 September dan 5 Oktober 2016; dan
- 2<sup>nd</sup> Global Meeting of Wildlife Enforcement Networks pada 28 dan 29 September 2016.

Sebagai negara anggota CITES, MTIB juga telah menghantar balik (*repatriate*) *siamese Rosewood* ke negara asal, Thailand yang ditahan di bawah Akta 686 pada 25 April 2016 bertempat di Hatyai, Thailand.

## PENYERTAAN MTIB DALAM MESYUARAT APEC EXPERT GROUP ON ILLEGAL LOGGING AND ASSOCIATED TRADE (EGILAT) DI LIMA, PERU

Expert Group on Illegal Logging and Associated Trade (EGILAT) merupakan badan di dalam APEC yang ditubuhkan pada tahun 2011, di bawah Jawatankuasa Pemandu *Senior Official Meeting (SOM)* mengenai Ekonomi dan Kerjasama Teknikal. Tujuan utama penubuhannya adalah untuk mewujudkan pertumbuhan ekonomi yang mampan di Wilayah Asia-Pasifik dengan cara menggalakkan usaha-usaha dikalangan ahli

anggota bagi mengambil langkah bersepadu membanteras pembalakan dan perdagangan kayu haram dan seterusnya menggalakkan perdagangan keluaran kayu yang berstatus sah (*legal*).

Sebanyak dua mesyuarat *EGILAT* iaitu *EGILAT* ke-9 dan *EGILAT* ke-10 telah berlangsung di Lima Peru masing-masing pada 20-21 Februari 2016 dan 17-18 Ogos 2016. Delegasi Malaysia ke mesyuarat *EGILAT* ke-9 telah diketuai oleh Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi manakala semasa mesyuarat *EGILAT* ke-10 telah diketuai oleh wakil dari MTIB. Turut serta dalam Mesyuarat ke-10 ini ialah wakil dari *Sarawak Timber Industry Development Corporation*, Jabatan Hutan Sarawak dan *Sarawak Timber Industry Association*.

Di dalam mesyuarat ke-10, Malaysia telah membuat pembentangan mengenai pengalamannya dalam meregularisasi perdagangan kayu yang menekankan aspek legal sumber dan pemprosesan kayu. Pembentangan yang bertajuk "*Malaysia's Effort in Promoting Trade of Legal Timber Products*" telah dapat memberikan kefahaman kepada negara anggota mengenai amalan perdagangan yang dilaksanakan. Keperluan baharu yang telah dimasukkan dalam peraturan kawalan import adalah mewajibkan pengimport kayu balak dan papan lapis untuk memajukan dokumen "*legality*" bagi permohonan lesen import MTIB.

Malaysia sebagaimana Negara Ahli yang lain juga telah memberi sokongannya berkaitan dengan cadangan dari USA bagi mengwujudkan satu platform *EGILAT Law Enforcement Point* dibawah *APEC Collaboration Systems* yang diharap dapat meningkatkan komunikasi dikalangan Negara Anggota. Delegasi Malaysia juga telah menghadiri mesyuarat *Sub-Committee on Customs Procedures*

(SCCP) dan memberikan maklumat status kemajuan projek penyediaan Manual Perdagangan kayu bagi rujukan pihak Kastam yang sedang dilaksanakan oleh MTIB di bawah projek bersama ITTO dan *The Wildlife Trade Monitoring Network (TRAFFIC)*.

## PENDAFTARAN DI BAWAH AKTA PERDAGANGAN ANTARABANGSA MENGENAI SPESIES TERANCAM (CITES) 2008 [AKTA 686]

Di bawah peruntukan Seksyen 16(1)(c) berkaitan Peraturan-Peraturan Perdagangan Antarabangsa Mengenai Spesies Terancam (Permit, Peraturan, Perdagangan dan Fi) 2009 yang telah dikuatkuasakan pada 1 Julai 2010 telah mewajibkan pendaftaran untuk penanam pokok Karas bagi maksud perdagangan komersial. Semua pengusaha dan penanam pokok Karas yang menjalankan aktiviti penanaman di atas tanah sendiri, tanah sewa/pajak, tanah Kerajaan dan kawasan hutan simpan wajib berdaftar dengan MTIB.

Pada tahun 2016, sebanyak 23 permohonan pendaftaran penanam Karas/Gaharu (*Aquilaria spp.*) baru telah diluluskan. Jumlah ini menunjukkan peningkatan sebanyak 64% berbanding dengan tahun 2015, iaitu hanya 14 permohonan berdaftar dengan MTIB pada tahun tersebut. Manakala tujuh permohonan pembaharuan pendaftaran penanam Karas/Gaharu (*Aquilaria spp.*) telah diluluskan pada tahun 2016. Jumlah ini menunjukkan pengurangan sebanyak 61% berbanding dengan tahun 2015, di mana sejumlah 7 permohonan berdaftar dengan MTIB. Berikut adalah pecahan aktiviti pendaftaran seperti di **Jadual 38**.

**Jadual 38: Permohonan Pendaftaran Penanam Karas/Gaharu Tahun 2016 Berbanding Tahun 2015**

| Tahun  | Bil. Permohonan |             |
|--------|-----------------|-------------|
|        | Baru            | Pembaharuan |
| 2015   | 14              | 18          |
| 2016   | 23              | 7           |
| Jumlah | 37              | 25          |

Jumlah keluasan tanaman bagi negeri-negeri yang terlibat bagi tahun 2016 adalah sebanyak 64.87 hektar berbanding 240.3 hektar bagi tahun 2015. Negeri Johor merupakan negeri yang paling tinggi dari segi keluasan tanaman iaitu sebanyak 44.67 hektar, diikuti Pahang dengan keluasan tanaman sebanyak 10.0 hektar, negeri Terengganu sebanyak 7.1 hektar dan Kelantan sebanyak 3.1 hektar.

Manakala jumlah dirian pokok Karas bagi tahun 2016, adalah sebanyak 58,399 pokok berbanding tahun 2015 sebanyak 148,342 pokok. Dari jumlah ini negeri Johor merupakan negeri yang paling banyak jumlah dirian pokok Karas sebanyak 42,739 pokok, Pahang sebanyak 8,000 pokok dan negeri Kelantan sebanyak 5,037 pokok dan negeri Terengganu sebanyak 2,623 pokok. Bagi kategori tapak semaian pula, sebanyak 88,000 anak pokok di negeri Terengganu dan diikuti 1,353 di negeri Johor. Berikut adalah pecahan seperti di **Jadual 39**.

Secara keseluruhannya terdapat penurunan pendaftaran penanam bagi tahun 2016, namun tahap kesedaran terhadap keperluan mendaftar sebagai penanam masih rendah di kalangan masyarakat dan ia memerlukan lebih banyak pendedahan dan penerangan berkaitan keperluan mendaftar kepada pengusaha dan penanam Karas.

## KAWALAN PERDAGANGAN ANTARABANGSA KE ATAS SPESIES TERANCAM (CITES)

Permit Eksport/Import dan Sijil Eksport-Semula CITES yang ditadbirkan oleh MTIB adalah berlandaskan kepada persetujuan Mesyuarat *Conference of Parties* (COP) ke-13, Konvensyen CITES pada 12 Januari 2005 di mana semua perdagangan (eksport, import dan eksport-semula) keluaran kayu Ramin (*Gonystylus spp.*) dan produk kayu Karas/Gaharu (*Aquilaria spp.*) telah dinaiksenaraikan dalam Appendix II, CITES. Obligasi negara dalam Konvensyen ini telah dikuatkuasakan juga secara perundangan melalui Akta 686 diatas. Dengan itu, perdagangan keluaran dan produk dari spesies tersebut memerlukan Permit Eksport/Import dan Sijil Eksport-Semula CITES yang dikeluarkan oleh MTIB untuk Semenanjung Malaysia dan Sabah dan adalah merupakan satu kesalahan sekiranya perdagangan spesies-spesies ini tidak disertai dengan permit-permit ini.

MTIB mengeluarkan permit CITES (eksport, import dan sijil eksport-semula) bagi tujuan mengimport atau mengeksport mana-mana spesies kayu terjadual di bawah Seksyen 3 dalam Jadual Ketiga, Akta 686. Penetapan kuota eksport tahunan

**Jadual 39: Pecahan Berdasarkan Keluasan Kawasan, Bilangan Anak Pokok dan Tapak Semaian (Anak Benih) Mengikut Negeri Bagi Tahun 2016 berbanding Tahun 2015**

| Negeri          | Keluasan Tanaman (Hektar) |              | Dirian Pokok   |               | Bil. Anak Pokok (Tapak Semaian) |
|-----------------|---------------------------|--------------|----------------|---------------|---------------------------------|
|                 | 2015                      | 2016         | 2015           | 2016          | 2016                            |
| Johor           | 226.18                    | 44.67        | 126,911        | 42,739        | 1,353                           |
| Negeri Sembilan | 13.52                     |              | 21,343         |               |                                 |
| Kelantan        | -                         | 3.1          | -              | 5,037         |                                 |
| Terengganu      | -                         | 7.1          | -              | 2,623         | 88,000                          |
| Pahang          | -                         | 10.0         | -              | 8,000         |                                 |
| Melaka          | 0.6                       |              | 88             |               |                                 |
| <b>Jumlah</b>   | <b>240.3</b>              | <b>64.87</b> | <b>148,342</b> | <b>58,399</b> | <b>89,353</b>                   |

bagi produk Ramin telah ditetapkan sebanyak 10,000m<sup>3</sup>, manakala kuota eksport tahunan bagi produk Karas/Gaharu (*Aquilaria spp.*) ditetapkan sebanyak 150,000kg setahun untuk perdagangan antarabangsa. Di bawah Seksyen 16(1)(c) [Akta 686], MTIB juga mendaftarkan Penanam Pokok Karas yang dibiakbakakan secara buatan (*artificially propagated*) daripada mana-mana spesies yang terjadual bagi maksud perdagangan komersial.

Sepanjang tahun 2016, sebanyak 335 Permit Eksport untuk spesies *Aquilaria spp* dan 10 permit CITES untuk kegunaan personel dan lain-lain, 31 permit import (*Aquilaria spp*) dan sembilan permit import Aformosia dan 11 Sijil Eksport-Semula (*Aquilaria spp*) telah dikeluarkan oleh MTIB. Eksport produk Karas/Gaharu (*Aquilaria spp*) bagi tahun 2016 adalah berjumlah 121,364 kg yang terdiri daripada 43,841 kg *woodchip*, 45,710 kg *wood piece*, 3,360 kg *woodblock*, dan 142.27 liter minyak (bersamaan 28,453 kg). Baki peruntukan kuota produk Karas/Gaharu (*Aquilaria spp.*) yang tidak di eksport adalah sebanyak 28,635 kg. Pasaran utama eksport *woodchip/piece/block gaharu* adalah Taiwan (23,075 kg), Vietnam (36,440 kg) dan Singapura (40,655 kg). Manakala pasaran eksport untuk minyak gaharu ke Singapura (115 liter), Perancis (19 liter) dan UAE (8 liter).

Bagi tahun 2016 juga prestasi eksport produk Ramin adalah sebanyak 2,211.1263 m<sup>3</sup> atau 22% dari kuota yang ditetapkan. Keluaran Ramin terdiri daripada 1,670.9858 m<sup>3</sup> kayu gergaji, 335.6203 m<sup>3</sup> kayu kumai, *blind slats* 161.05 m<sup>3</sup>, bingkai tingkap 3.42 m<sup>3</sup> dan kayu berketam 40.05 m<sup>3</sup>. Nilai eksport produk Ramin dicatatkan berjumlah RM8,643,093.45. Pecahan nilai adalah RM5,149,017.94 (kayu gergaji), RM1,215,806.26 (kayu kumai), RM144,405.45 (bingkai tingkap) dan RM1,215,806.26 (kayu berketam).

Nilai eksport bagi produk Karas/Gaharu (*Aquilaria spp.*) bagi tahun 2016 pula adalah berjumlah RM15,159,853.65. Pecahan nilai adalah RM962,375.10 (*woodblock*), RM9,335,012.00 (*woodchip*), RM1,120,385.00 (*wood piece*) dan RM 3,742,081.55 (minyak). Bagi pengimportan spesies kayu CITES, sebanyak 373.281 m<sup>3</sup> kayu Aformosia, 5,007.36 kg kayu Gaharu (kayu sepai, blok, dan kepingan dan *sawdust*) telah di import pada tahun 2016. Bagi aktiviti eksport-semula, ia melibatkan 471.85 kg produk kayu Gaharu (kayu sepai, blok, dan kepingan, dan 0.9 liter minyak gaharu).

Pengeluaran permit eksport/impot, Sijil Eksport-Semula dan Sijil CITES lain-lain bagi tahun 2016 adalah dinyatakan dalam **Jadual 40**.



**Jadual 40: Perbandingan Pengeluaran Permit Eksport/Import, Sijil Eksport Semuladan Sijil CITES Lain Bagi Tahun 2015 dan 2016**

| Produk: Bil. Permit & Kuantiti                               | Permit/Sijil 2015              |                            |                          |                                                          | Jumlah Permit/ Sijil | Permit/Sijil 2016                    |                             |                              |                       | Jumlah Permit/ Sijil |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------|
|                                                              | Permit Eksport                 | Permit Import              | Sijil Eksport Semula     | Sijil Cites Lain-Lain                                    |                      | Permit Eksport                       | Permit Import               | Sijil Eksport Semula         | Sijil Cites Lain-Lain |                      |
| Kayu Ramin                                                   | 126<br>(2,376,9882m3)          | -                          | -                        | -                                                        | 126                  | 146<br>(2,211.1263m3)                | -                           | -                            | -                     | 146                  |
| Woodchips/<br>Blocks/<br>Pieces<br>*spesies<br>Aquilaria spp | 344<br>(161,471.09kg)          | 27<br>(20,720.16 kg )      | 19<br>(12,576.40 kg)     | 3<br>(104 kg)                                            | 393                  | 311<br>(92,911.0 kg)                 | 22<br>(4,817.27 kg)         | 7<br>(58.20 kg)              |                       | 340                  |
| Sawdust /<br>Flour Gaharu<br>Aquilaria spp<br>*spesies       | 1<br>(167.00 kg)               | 5<br>(3,800.00 kg)         |                          | *1<br>(0.08 kg – Crude Extract)<br>3<br>(222,807kg-Dust) | 10                   |                                      |                             |                              |                       |                      |
| Karas Tea<br>Aquilaria spp                                   |                                |                            |                          | *3 (100 kg )                                             | 3                    | 1 ( 30 kg )                          |                             |                              |                       | 1                    |
| Minyak Gaharu                                                | 16<br>(33,780 kg/ 168.9 liter) | 2<br>(484 kg / 2.42 liter) | 1<br>(540 kg. 2.7 liter) |                                                          | 19                   | 24<br>(28,453.61 kg/142.27 liter)    | 9<br>(190.03kg/ 0.95 liter) | 4<br>(79.88 kg/ 0.39l liter) |                       | 37                   |
| Kayu Afrormosia                                              |                                | 11 ( 429,5930 m3)          | 2<br>(66.9254 m3 )       |                                                          | 13                   |                                      | 9<br>(373.281 m3)           |                              |                       | 9                    |
| Gyrinops                                                     |                                |                            |                          |                                                          |                      |                                      |                             |                              |                       |                      |
| Food Based                                                   |                                |                            |                          |                                                          |                      |                                      |                             |                              |                       |                      |
| Beads/<br>Others /<br>Aquilaria spp                          |                                |                            |                          | 1<br>(3 kg – Bracelet) /<br>*1 (0.37kg-krim)             | 2                    |                                      |                             |                              |                       |                      |
| Exhausted Sawdust, Seedling                                  |                                |                            |                          |                                                          |                      | 5<br>(38,401 kg)<br>1<br>( 70 unit ) |                             |                              |                       | 6                    |
| <b>Jumlah Permit/ Sijil</b>                                  | <b>487</b>                     | <b>45</b>                  | <b>22</b>                | <b>12</b>                                                | <b>566</b>           | <b>488</b>                           | <b>40</b>                   | <b>11</b>                    |                       | <b>539</b>           |

Lagenda : ( \* ) Sumber dari Pokok Tanaman  
( \*\* ) Pre-Conventional Stock

Nota : Penghasilan 1 liter Minyak Gaharu bersamaan 200 kg Gaharu

## PENSIJILAN DAN AKREDITASI

### MTIB SEBAGAI BADAN PENSIJILAN PRODUK NASIONAL

Perdagangan dunia kini semakin kompetitif bila mana pembeli dan pengguna barangan memerlukan jaminan terhadap kualiti dan keselamatan barangan yang dibeli. Persaingan di dalam mendapatkan pasaran juga telah menjadikan jaminan kualiti barangan sebagai satu keperluan penting.

Oleh itu, MTIB telah mengambil satu inisiatif melaksanakan Sistem Pensijilan Nasional dengan menjadi sebuah Badan Pensijilan bagi produk Papan lapis bermula pada tahun 2010. Pengiktirafan sebagai Badan Pensijilan telah diterima dari Jabatan Standard Malaysia pada 3 April 2012. Kini MTIB telah diperbaharui pensijilan untuk kitaran kedua bermula pada 2 Mac 2015 hingga 2 April 2018. Sistem Pensijilan ini dilaksanakan berdasarkan kepada Standard ISO/IEC 17065:2012 *Conformity*

*assessment-requirements for bodies certifying products, processes and services.*

Beberapa syarikat papan lapis telahpun menyertai skim ini dan MTIB dalam proses menjalankan *Surveillance Audit* ke atas syarikat bagi kitaran ketiga (3) di mana tempoh pensijilan akan tamat pada 3 April 2018.

MTIB juga dalam proses penambahan skop perkhidmatan pensijilan produk kepada produk Kekuda Bumbung Kayu Pasang Siap di mana arahan penguatkuasaan adalah di bawah jadual Ke 4, Akta 520 (CIDB) pada Disember 2016.

Pasukan Audit Dalam MTIB CB telah menjalankan pengauditan pada 20-21 Julai 2016 ke atas Sistem Pensijilan Produk MTIB. Sebanyak dua (2) NCR dan dua belas (12) Pemerhatian telah dikeluarkan dan tindakan pembetulan telah diselesaikan.



Ketua Pengarah MTIB di audit oleh Jabatan Standard Malaysia (DSM) semasa *Surveillance Audit* pada 10 -11 November 2016



Kursus Standard ISO/IEC 17021 pada 6-7 April 2016 di Dewan Persidangan MTIB

Pada 10 -11 November 2016, Jabatan Standard Malaysia telah menjalankan *Surveillance Audit* dan sebanyak empat (4) teguran telah dikeluarkan dan sedang diambil tindakan.

Beberapa mesyuarat utama di dalam Sistem Pensijilan Produk MTIB telah diadakan sepanjang tahun 2016 iaitu :-

- i. Mesyuarat Jawatankuasa Teknikal MTIB CB telah diadakan pada 25 Julai 2016;
- ii. Mesyuarat Panel Perakuan Pensijilan MTIB CB (*CAP Meeting*) telah diadakan pada 5 Ogos 2016;
- iii. Mesyuarat Panel Penilaian Auditor (*AEP Meeting*) telah diadakan pada 5 Ogos 2016;
- iv. Mesyuarat Kajian Semula Pengurusan MTIB CB (*MR Meeting*) telah diadakan pada 30 September 2016; dan
- v. Mesyuarat Jawatankuasa Penasihat Badan Pensijilan Produk MTIB telah diadakan pada 4 Oktober 2016.

Sepanjang tahun 2016, Unit Pensijilan Produk telah menjalani beberapa kursus yang berkaitan seperti:-

- i. *Hand On Plywood* di FIDEC pada 17 – 18 Mac 2016
- ii. Kursus Pemeriksaan Kepada Struktur Kayu oleh JKR pada 21 – 23 Mac 2016;
- iii. Kursus ISO IEC 17021 oleh SIRIM pada 6 – 7 April 2016 2016;
- iv. Kursus *Workshop On Design, Manufacturing and Qualification Test for Glulam* oleh Uitm pada 2 Jun 2016; dan
- v. Kursus ISO IEC 17065 oleh SIRIM pada 21-22 Disember 2016

MTIB dari masa ke semasa menjalankan promosi ke atas Skim Pensijilan Produk MTIB dengan mengedarkan risalah, poster dan bunting semasa penyertaan pameran. Aktiviti promosi juga dipanjangkan ke Pejabat-pejabat MTIB seluruh Malaysia untuk dihebahkan kepada industri papan lapis agar lebih banyak syarikat menyertai skim ini. Maklumat mengenai Skim Pensijilan Produk MTIB juga dipaparkan di Laman Web MTIB. MTIB juga dalam perancangan membekalkan peralatan *MTIB Certification Mark* kepada industri yang telah mendapat pensijilan untuk menggalak mereka mengunapakai *mark* tersebut kepada produk yang telah dipersijilkan.



Aktiviti persampelan semasa *Renewal Audit* di kilang

## PEMBANGUNAN INDUSTRI

### AKTIVITI PEMBANGUNAN STANDARD

MTIB adalah merupakan *Standards Development Agency* (SDA) yang dilantik oleh Jabatan Standard Malaysia (Standard Malaysia) mulai pada 22 Ogos 2013 bagi skop kayu, produk kayu dan struktur kayu. Dengan lantikan ini, MTIB bertanggungjawab sepenuhnya ke atas pembangunan dan pengurusan standard yang berkaitan dengan industri kayu di peringkat Nasional, Serantau dan Antarabangsa sejajar dengan kepakaran serta tanggungjawab MTIB untuk membangunkan industri perkayuan negara. Pembangunan standard untuk kayu, produk kayu dan kayu struktur adalah penting bagi memastikan produk yang dibangunkan dapat mematuhi spesifikasi dan kualiti sepertimana keperluan dalam standard dan seterusnya dapat memudahcara perdagangan produk perkayuan

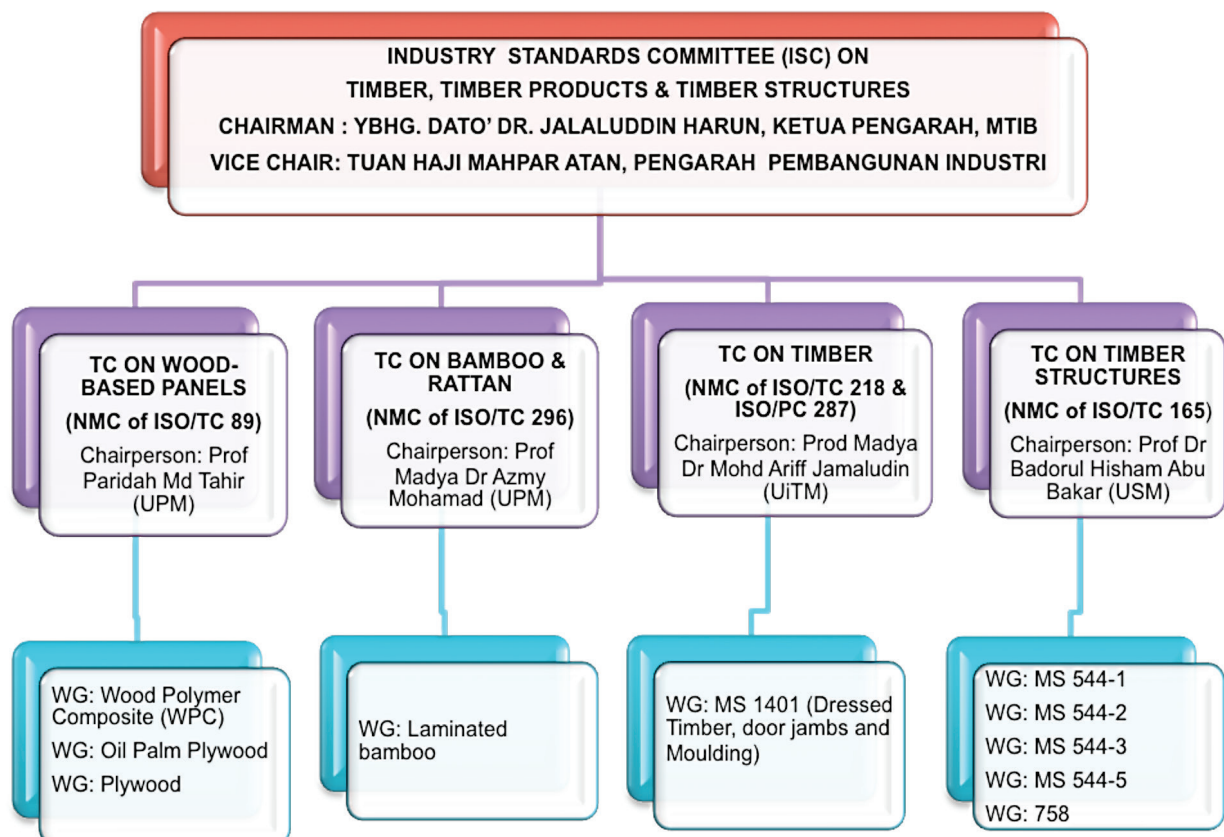
serta membantu peningkatan akses pasaran produk di pasaran domestik dan antarabangsa.

Pada tahun 2016, sebanyak RM317,836 telah diperuntukkan oleh Standards Malaysia bagi merancang, mengurus, menyelaraskan dan memantau aktiviti-aktiviti pembangunan standard di peringkat Nasional, ASEAN dan Antarabangsa.

### PEMBANGUNAN STANDARD PERINGKAT NASIONAL

Di peringkat Nasional, MTIB menguruskan 12 Jawatankuasa Pembangunan Standard iaitu *Industry Standards Committee* (ISC), *Technical committee* (TC) dan *Working Group* (WG) seperti di **Jadual 41** yang melibatkan beberapa siri mesyuarat bagi membangunkan, meneliti dan meluluskan *Malaysian Standard* (MS).

**Jadual 41: Struktur Jawatankuasa Pembangunan Standard Kebangsaan**



NOTA. NMC – National mirror committee



Sebanyak 10 *Draft MS* telah diteliti dan dibangunkan oleh WG yang dilantik. Status pelaksanaan adalah seperti yang ditunjukkan dalam **Jadual 42**.

**Jadual 42: Status Pelaksanaan Pembangunan *Malaysian Standard***

| No. | No. Projek      | Tajuk Projek                                                                                               | TC                | Jenis Standard | Status Semasa/<br>Status                                                    |
|-----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1   | MTIB14TC3019R1  | Plywood – Specification                                                                                    | Wood-based Panels | Revision       | 60.60<br>MS Published                                                       |
| 2   | MTIB14TC3020R0  | Elaeis palm plywood – Specification                                                                        | Wood-based Panels | Indigenous     | 55.00<br>FDMS will be submitted to Standards Malaysia for Minister Approval |
| 3   | MTIB14TC3021R0  | Natural fiber plastic composite – Test method – Part 2: Decking profiles and tiles                         | Wood-based Panels | Indigenous     | 50.20<br>DMS will be circulated for ISC Acceptance                          |
| 4   | MTIB15TC1041R0  | Laminated bamboo – Specification                                                                           | Timber            | Indigenous     | 30.20<br>Deliberation by WG                                                 |
| 5   | MTIB14TC2003R1  | Code of practice for structural use of timber - Part 1: General                                            | Timber structure  | Revision       | 55.00<br>FDMS will be submitted to Standards Malaysia for Minister Approval |
| 6   | MTIB14TC2004R1  | Code of practice for structural use of timber - Part 2: Permissible stress design of Solid Timber          | Timber structure  | Revision       | 55.00<br>FDMS will be submitted to Standards Malaysia for Minister Approval |
| 7   | MTIB14TC2005R1  | Code of practice for structural use of timber- Part 3: Permissible stress design of Glued Laminated Timber | Timber structure  | Revision       | 50.20<br>DMS will be circulated for ISC Acceptance                          |
| 8   | MTIB15TC2006R1  | Code of practice for structural use of timber- Part 5: Timber Joints                                       | Timber structure  | Revision       | 30.20<br>Deliberation by WG.                                                |
| 9   | MTIB15 TC1042R1 | Specification for dressed timber, Door Jambs and General Mouldings                                         | Timber            | Revision       | 30.20<br>DMS study/ballot by WG                                             |
| 10  | MTIB16TC2007R1  | Glued laminated Timber – Performance requirements and minimum production requirements                      | Timber structure  | Revision       | 20.99<br>NP Approved                                                        |

## PROGRAM KONSULTASI ULASAN UMUM *DRAFT MALAYSIAN STANDARD (DMS)* DAN PROMOSI *MALAYSIAN STANDARD*

Dalam proses pembangunan MS, ulasan umum adalah merupakan satu peringkat yang penting bagi memastikan deraf yang disediakan dapat diaplikasi oleh industri dan diterima oleh pasaran. Tempoh ulasan umum adalah dua bulan (60 hari)

berdasarkan Artikel 4, 4.1 Perjanjian WTO / TBT. Semasa tempoh ini, pihak industri, 'stakeholders' dan pengguna/orang awam boleh memberikan ulasan dan pandangan berkenaan deraf standard yang dibangunkan bagi memastikan standards yang dibangunkan menepati keperluan semua pihak khususnya industri yang terlibat. Sebanyak dua program konsultansi telah dilaksanakan dalam tempoh ulasan umum bagi dua Deraf MS yang dibangunkan seperti yang ditunjukkan dalam **Jadual 43**.

**Jadual 43: Program Konsultansi Ulasan Umum *Draft Malaysian Standard (DMS)* Dan Promosi *Malaysian Standard***

| Bil. | Nama Program                                                                                                                                              | Tarikh                                                          | Tempat                    | Bilangan peserta |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|
| 1    | Program konsultansi ulasan umum <i>DMS on Code of practice for structural use of timber – part 3: Permissible stress design of Glued Laminated Timber</i> | 2 Jun 2016                                                      | UiTM, Shah Alam           | 65 Peserta       |
| 2    | Program konsultansi ulasan umum <i>DMS on Natural fiber plastic composite – Test method – Part 2: Decking profiles and tiles</i>                          | 6 Oktober 2016                                                  | Hotel De Palma, Ampang    | 39 Peserta       |
| 3    | <i>Seminar Malaysian Standard on Timber Structure</i>                                                                                                     | 2 Jun 2016                                                      | UiTM, Shah Alam           | 65 orang         |
| 4    | <i>Seminar Malaysian Standard on MS 2619, Timber flooring, parquet and strip and laminate flooring - Specification</i>                                    | 10 Ogos 2016<br>(Sempena <i>Johor Wood and Lifestyle Fair</i> ) | Galeri Glulam Johor Bahru | 30 peserta       |



Delegasi mesyuarat ACCSQ/WG1 & Task Force on Wood-based Products di Kuala Lumpur bergambar kenangan bersama Datuk Fadilah Baharin, Ketua Pengarah, Jabatan Standard Malaysia

Selain membangunkan MS, SDA juga berperanan dalam mempromosi serta menggalakkan penggunaan MS yang telah dibangunkan. Pembangunan MS adalah penting bagi memastikan objektifnya tercapai, iaitu bagi tujuan perlindungan keselamatan, kesihatan pengguna dan pemeliharaan alam sekitar selain daripada memudahcara perdagangan dan menggalakkan pematuan kepada standard.

## PEMBANGUNAN STANDARD PERINGKAT SERANTAU/ASEAN

MTIB juga turut terlibat di dalam penyediaan input teknikal bagi pembangunan standards di peringkat ASEAN dan antarabangsa menerusi *platform ACCSQ/WG 1 on Standards and Mutual Recognition Arrangements(MRA) -Task Force on Wood-based Products (TFWBP)* dan *International Standards Organisation (ISO)*. Ini adalah bagi memastikan standard yang dibangunkan mengambilkira aspek teknikal berkaitan dengan kayu tempatan dan tidak memberi impak yang negatif kepada industri kayu Malaysia. Forum yang disertai di peringkat ASEAN adalah penting bagi memastikan sebarang keputusan yang melibatkan pengharmonian standard serta MRA mendapat persetujuan bersama oleh Negara ASEAN sebelum pelaksanaan sesuatu keputusan.

Bagi aktiviti harmonisasi standard peringkat ASEAN, pada masa ini terdapat 57 standard berasaskan kayu yang disenaraikan untuk pengharmonian standard di peringkat ASEAN bagi membantu memudahcara perdagangan. Malaysia melalui MTIB telah diberi kepercayaan oleh Negara ASEAN

untuk dilantik semula sebagai Pengerusi bagi *Task Force on Wood Based Products* bermula Oktober 2015 sehingga Oktober 2018 untuk memastikan kesinambungan TFWBP.

## PEMBANGUNAN STANDARD PERINGKAT ANTARABANGSA

Di peringkat antarabangsa pula, MTIB merupakan *Participating (P) Member* bagi tujuh Jawatankuasa Teknikal/Projek atau lebih dikenali sebagai *International Standard Organisation/Technical Committee (ISO/TC)* iaitu:-

- *ISO/TC 89: SC1: Particleboard*
- *ISO/TC 89: SC2: Fibreboard*
- *ISO/TC 89: SC 3: Plywood*
- *ISO/TC 165: Timber Structures*
- *ISO/TC 218: Timber*
- *ISO/TC 296: Bamboo & Rattan*
- *ISO/PC 287: Chain of Custody of Wood and Wood-based Products*

Sebagai ahli (*P-member*), Malaysia mempunyai obligasi untuk menjalankan undian dan memberi ulasan ke atas semua draf standard antarabangsa. Selain itu, melalui keahlian ini, Malaysia dapat menyertai perbincangan secara aktif serta ulasan pakar di ambil kira dalam mesyuarat antarabangsa berkenaan bagi memastikan kepentingan Negara diambil kira dalam pembangunan standard Antarabangsa yang melibatkan produk berasaskan perakayuan. **Jadual 44** menunjukkan senarai mesyuarat ASEAN dan antarabangsa yang telah disertai oleh Malaysia.

**Jadual 44: Senarai Mesyuarat ASEAN dan Antarabangsa Yang Disertai**

| Bil. | Nama mesyuarat                                                                                                                                   | Tarikh                             | Tempat                   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 1    | <i>Mesyuarat ACCSQ, WG1 on Standard and conformity assessment, Task force on building and construction and Task force on wood-based products</i> | i. 16-20 Mei<br>ii. 30 Okt - 4 Nov | Lao PDR<br>Kuala Lumpur  |
| 2    | Mesyuarat ISO/TC 296                                                                                                                             | 25-29 April                        | Beijing, China           |
| 3    | Mesyuarat ISO/PC 287                                                                                                                             | i. 11-15 April<br>ii. 21-25 Nov    | Sweden<br>Beijing, China |
| 4    | Mesyuarat ISO/TC 165                                                                                                                             | 18-22 Sept                         | Melbourne, Australia     |
| 5    | Mesyuarat ISO/TC 218                                                                                                                             | 26-30 Sept                         | Quebec, Canada           |



Delegasi yang menyertai mesyuarat ISO/PC 287 di Beijing, China



Delegasi yang menyertai mesyuarat ISO/TC 165 di Melbourne, Australia

## PEMBANGUNAN PORTAL SDA

Satu portal SDA turut dibangunkan selaras dengan keperluan MTIB sebagai SDA yang dilantik dan sebagai persediaan MTIB untuk diakreditasi oleh Standards Malaysia. Portal ini menyediakan informasi terkini berkaitan aktiviti standardisasi kebangsaan dan juga antarabangsa. Maklumat di dalam portal ini sentiasa dikemaskini dari masa ke semasa bagi memudahkan rujukan oleh Jawatankuasa yang terlibat dalam pembangunan standard, industri, 'stakeholders' dan pengguna.



Portal SDA-MTIB ([www.sda.mtib.gov.my](http://www.sda.mtib.gov.my))



## PROGRAM CAPACITY BUILDING UNTUK SDA

Bagi memastikan pegawai SDA yang terlibat dalam pembangunan standards sentiasa kompeten dan selari dengan garis panduan serta polisi Standards Malaysia. MTIB telah mengadakan program *capacity building* melalui dua(2) bengkel/ retreat sepertimana **Jadual 45**.

**Jadual 45: Program Capacity Building Untuk SDA**

| Bil. | Aktiviti/Program                                                   | Tarikh        | Tempat                       |
|------|--------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|
| 1    | Bengkel halatuju dan <i>standard operating procedure</i> (SOP) SDA | 12-13 Januari | Hotel Bangi-Putrajaya, Bangi |
| 2    | Bengkel <i>periodic review</i> MS                                  | 25-26 Mei     | Hotel Bangi-Putrajaya, Bangi |

## PROJEK 'CAPACITY BUILDING FOR COMPLIANCE WITH REQUIREMENTS FOR CERTIFICATION UNDER MTCS'

Projek *Capacity Building for Compliance with Requirements for CoC Certification under Malaysian Timber Certification Scheme (MTCS)* telah diluluskan oleh Jawatankuasa Tabung Pembangunan Industri Kayu-Kayan Malaysia (JTPIKM) pada 18 Julai 2011 dengan peruntukan sejumlah RM2.3 juta untuk tempoh dua tahun mulai Ogos 2011 hingga Julai 2013. Walau bagaimanapun, projek ini telah mendapat kelulusan pelanjutan tempoh dari Ogos 2013 hingga Disember 2017. Skop projek meliputi pengeluaran kayu dan pengeksport di Semenanjung

Malaysia yang berdaftar serta tidak mempunyai pensijilan MTCS *Chain of Custody* (CoC).

Bilangan peserta sasaran ialah 165 syarikat bagi mendapatkan pensijilan CoC. Pada tahun 2011 sehingga Disember 2016 peserta yang berdaftar ialah 152 syarikat. Daripada jumlah penyertaan tersebut, 75 syarikat telah berjaya mendapat pensijilan CoC. Manakala 77 syarikat masih dalam proses perundingan.

Pengambilan peserta baru projek telah ditutup pada 31 Disember 2016. Bilangan keseluruhan peserta projek adalah seperti berikut:

| Kategori         | Jumlah     | PEFC      |
|------------------|------------|-----------|
| <i>Sawmill</i>   | 56         | 35        |
| <i>Moulding</i>  | 28         | 18        |
| <i>Plywood</i>   | 5          | 2         |
| <i>Exporter</i>  | 15         | 9         |
| Furniture/Others | 48         | 11        |
| <b>Jumlah</b>    | <b>152</b> | <b>75</b> |

Projek ini adalah berdasarkan Standard PEFC : Program for Endorsement of Forest Certification dan mendapat kerjasama pihak Malaysian Timber Certification Council (MTCC).



**PERKHIDMATAN VERIFIKASI KAYU (TVS)**

Pada tahun 2017, perkhidmatan verifikasi kayu MTIB telah mencatatkan jumlah pendapatan bernilai RM30,462.21 dengan bilangan sebanyak 167 permohonan. Permintaan perkhidmatan adalah seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 46**.

Sebanyak empat seminar berkaitan penggunaan kayu dan promosi TVS diadakan di seluruh Malaysia bersama jabatan dan agensi di peringkat negeri dengan penumpuan kepada kepenggunaan kayu seperti kekuda bumbung, struktur tiang, lantai, dinding, atap dan kepelbagaian aplikasi kegunaan kayu yang berkaitan dengan sektor pembinaan sepertimana berikut:

**Jadual 46: Bilangan Perkhidmatan Yang Dibuat di Seluruh Semenanjung Malaysia dan Sabah Bagi Tahun 2016**

| Jenis Perkhidmatan                 | Bilangan   | Pendapatan (RM) |
|------------------------------------|------------|-----------------|
| Pengesahan Spesies                 | 498 keping | 19,920.00       |
| Pengesahan Pengawetan              | 4 keping   | 200.00          |
| Pengesahan MC                      | 3 keping   | 150.00          |
| Pengesahan Gred                    | 0          | 0.00            |
| Lain-lain perkhidmatan (rundingan) | 5 jam      | 150.00          |
| Pemeringkatan Penuh                | 1171.36 m3 | 8,199.56        |
| <b>Jumlah Pendapatan</b>           |            | <b>28619.56</b> |

| Bil. | Agensi dan Jabatan                                            | Tarikh          | Peserta    |
|------|---------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1.   | Jabatan Kerja Raya Kuala Lumpur.                              | 21-23 Mac 2016  | 60 Peserta |
| 2.   | <i>Malaysia International Furniture Fair</i> (MIFF).          | 1-5 Mac 2016    | 25 peserta |
| 3.   | <i>Pameran Wood &amp; Lifestyle</i> di PWTC (developer)       | 20-22 Mei 2016  | 30 Peserta |
| 4.   | <i>Johor Wood &amp; Lifestyle Fair</i> (MTIB Johor-Developer) | 10-13 Ogos 2016 | 60 peserta |

Selain daripada itu, TVS sedang dalam perancangan dan persediaan dokumentasi untuk mendapat pengiktirafan ISO 9001:2015, dimana perkhidmatan ini dapat diberikan dengan lebih efisien dan meyakinkan kepada para pelanggan MTIB khususnya *specifiers*, pemaju perumahan, kontraktor dan *stakeholder* termasuk JKR dan pihak berkuasa tempatan. Dokumen ISO TVS telah dimuktamadkan dan dijangka akan mula dijalankan pada tahun 2017.

## TVS-CTCS MELALUI PROGRAM *CERTIFIED TIMBER CREDIBLE SUPPLIER PROGRAM (CTCS)*

CTCS adalah program yang dijalankan oleh PEKA dengan peruntukan dari MTC berjumlah RM1.6 juta yang bermula sejak September 2013. Ianya bertujuan bagi menggalakkan penggunaan kayu secara persijilan dalam industri pembinaan di Malaysia.

Penglibatan MTIB dalam program ini adalah memberi sokongan dari segi perkhidmatan pengesahan produk yang telah dikembangkan daripada perkhidmatan TVS sedia ada. MTIB akan melakukan pemeriksaan dan membuat pengesahan produk yang dibekalkan adalah mengikut spesifikasi yang telah dinyatakan. Melalui

aktiviti ini, masalah pembekalan produk kayu yang tidak berkualiti kepada industri pembinaan dapat diatasi.

Logo bagi perkhidmatan TVS-CTCS telah dilancarkan pada 11 Ogos 2016 di Galeri Glulam Johor Bahru oleh YAB Menteri Besar Johor. Bersempena pelancaran tersebut, satu perjanjian persefahaman (MOU) telah ditandatangani antara MTIB-KPRJ bagi memperkukuhkan kerjasama dalam meningkatkan penggunaan kayu dalam industri pembinaan.

Hubungan kerjasama ini telah membawa kepada penghasilan Manual Spesifikasi Perabot Sekolah Agama Negeri Johor yang mana, akan digunakan oleh pihak KPRJ dalam penyediaan perabot di sekolah-sekolah agama di seluruh negeri Johor.



Proses Kalibrasi Peralatan TVS



Logo TVS-CTCS



Kerja-kerja TVS di Istana Seri Menanti, Negeri Sembilan



Pasukan TVS Menyertai Pameran Wood & Lifestyle Fair

Majlis Pelancaran  
TVS-CTCS oleh  
YAB Menteri Besar  
Johor pada 11  
Ogos 2016 di Galeri  
Glulam.



Seminar Kepenggunaan Kayu dan TVS



## PELAKSANAAN PERATURAN KAYU GETAH GERGAJI

MTIB telah mengeluarkan Pekeliling Ketua Pengarah Bil. 5 Tahun 2016 bertajuk Penguatkuasaan Peraturan Pemeringkatan Kayu Getah Gergaji. Ianya bertujuan bagi mengawal kualiti kayu getah gergaji yang sebelum ini dieksport tanpa peringkat. Penguatkuasaan ini adalah berdasarkan dokumen *Malaysian Grading Rules for Rubberwood Sawn Timber* (MGRR).

Selaras dengan penguatkuasaan peraturan ini, MTIB telah menjalankan dua Kursus Pemeringkatan Kayu Getah Gergaji kepada pihak industri yang telah diadakan di Sg. Petani dan WISDEC, Banting. Jumlah peserta yang hadir dan akan menjadi Pemeringkat Kayu getah adalah seramai 44 orang. Kursus kayu getah gergaji akan diadakan secara

berterusan bagi memperkukuhkan pemahaman dan pengetahuan dalam memeringkat kayu getah gergaji.

## TANGGAM DESIGN CENTRE (TDC)

TANGGAM Design Centre (TDC) adalah ditubuhkan atas inisiatif MTIB dengan objektif untuk mempromosikan imej perabot Malaysia setanding perabot jenama antarabangsa dan hub rekabentuk kepada pereka tempatan berkarya. Jenama TANGGAM juga dilihat sebagai pemangkin peralihan industri reka bentuk perabot negara ke peringkat global.

TDC telah dirasmikan pada 5 Disember 2016 oleh Menteri Perusahaan Peladangan dan Komoditi, Datuk Seri Mah Siew Keong dengan dihadiri lebih 200 jemputan dari pelbagai bidang berkaitan.



Kursus Pemeringkatan Kayu Getah Gergaji di Sg. Petani, Kedah dan WISDEC, Banting.





Selain berfungsi sebagai ruang pameran dan menjual hasil kerja-kerja pereka tempatan, TDC turut menyediakan pelbagai kemudahan fasiliti rekabentuk berasaskan sewaan yang diperlukan oleh pereka. Menakluki tiga aras bangunan dalam suasana serba moden komprehensif TDC

menyediakan 14 ruang studio boleh disewa, dua bilik mesyuarat dan ruang persidangan serta mini perpustakaan dengan lebih 1,000 sumber material yang boleh dirujuk. Ruang studio menawarkan fasiliti komprehensif seperti meja kerja, komputer, pencetak, *design software* serta akses internet.



Datuk Seri Mah Siew Keong, Menteri MPIC merasmikan TDC, Kota Damansara

## PEMBANGUNAN INDUSTRI GENTIAN DAN BIOKOMPOSIT

Malaysia bukan sahaja kaya dengan sumber kayu asli, tetapi juga kaya dengan kepelbagaian sumber alternatif kayu yang mampu membantu meningkatkan sumber bahan mentah dalam industri perkayuan negara. Penubuhan Pusat Biokomposit dan Gentian (*Biocomposite and Fibre Centre* - FIDEC) adalah bertujuan untuk memajukan dan membangunkan industri alternatif kayu (industri gentian dan biokomposit) di Malaysia. Pusat ini berfungsi sebagai sebuah pusat rujukan setempat bagi pengumpulan maklumat hasil penyelidikan dan pembangunan (R&D) yang berkaitan dengan gentian semulajadi (*natural fibre*) dan biokomposit di Malaysia. FIDEC turut berperanan dalam menggalakkan aktiviti pengkomersialan hasil R&D, dengan kerjasama institusi penyelidikan, universiti tempatan dan pihak industri sama ada dari dalam negara atau luar negara, bagi memacu pembangunan industri ini ke peringkat global.

Sepanjang tahun 2016, FIDEC telah melaksanakan beberapa program dan aktiviti yang menjurus kepada peningkatan penggunaan bahan biokomposit dan juga perkhidmatan pengujian kepada industri biokomposit.

### PUSAT AKTIVITI PENGKOMERSILAN HASIL R&D DAN PERKHIDMATAN PENGUJIAN INDUSTRI BIOKOMPOSIT

#### a) Projek *Advanced Green Composite- Sandwich Panel*

Pembangunan produk komposit (sandwich panel) bernilai tinggi bagi penggunaan dan aplikasi Industri Aeroangkasa dan berpotensi digunakan dalam pesawat *Dassault Aviation* setelah mendapat pensijilan dan menepati spesifikasi serta piawaian yang telah ditetapkan piawaian *Dassault Aviation*. Pada tahun 2016, 2 prototaip *unidirectional composite* dan *sandwich panel* telah berjaya dibangunkan.

#### b) Program Pembangunan Pengujian Akreditasi dan Perkhidmatan Pengujian

Selaras dengan objektif penubuhan pusat ini, FIDEC telah berjaya memperolehi pengiktirafan ISO/IEC17025 bagi makmal pengujian mekanikal pada March 2015. Sejak pengiktirafan ISO/IEC17025 diperolehi, FIDEC telah mula menawarkan perkhidmatan pengujian produk berakreditasi kepada industri gentian dan biokomposit.

FIDEC telah melaksanakan pengujian untuk industri biokomposit dan juga untuk institut pengajian tempatan. Berikut merupakan jumlah penggunaan fasiliti dan perkhidmatan pengujian serta jumlah pendapatan yang diperolehi pada tahun 2016.

| Jumlah Penggunaan Fasiliti dan Perkhidmatan Pengujian Tahun 2016 | Jumlah pendapatan yang diperolehi pada tahun 2016 (RM) |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 469 aktiviti pengujian dan penggunaan fasiliti                   | 30,485.52                                              |

FIDEC juga telah mendaftarkan beberapa skop baharu bagi makmal formaldehid pula bagi mendapatkan pengiktirafan ISO/IEC 17025. Wargakerja FIDEC juga khususnya yang terlibat dengan aktiviti pengujian diberikan latihan secara intensif bagi memastikan mereka sentiasa kompeten dan mampu melaksanakan aktiviti pengujian dan khidmat nasihat dari masa ke semasa.

**c) Pembangunan Sistem Pemprosesan dan *Grading* bagi Venir dan Papan Lapis Batang Kelapa Sawit yang Berefisien Tinggi**

Projek ini adalah kerjasama di antara MTIB dan juga dua syarikat Papan Lapis Batang Kelapa Sawit iaitu Alaf Hijau Sdn Bhd dan Profina Plywood Sdn Bhd. Objektif projek ini adalah untuk meningkatkan kapasiti pengeluaran produk papan lapis sekurang-kurangnya 20% dan meningkatkan penggunaan batang kelapa sawit dalam penghasilan papan lapis serta menghasilkan papan lapis yang lebih kompetitif dari segi harga dan kualiti. Tempoh projek adalah selama 18 bulan bermula 1 Jun 2016 sehingga 31 November 2017. Sistem pemprosesan baru ini boleh dijadikan sebagai panduan dimana dapat mengurangkan masa pemprosesan dari segi pengeringan dan meningkatkan kapasiti pengeluaran serta kualiti papan lapis batang kelapa sawit. Projek pembangunan ini apabila selesai nanti dapat memberi impak positif kepada industri kayu dan biokomposit disamping mampu menjadi sumber alternatif kepada industri pembinaan dan perabot.

**d) Pembangunan Teknologi Baru untuk Penghasilan Produk Biokomposit Baru**

Projek ini memfokuskan pembangunan produk *non-woven mat* daripada gentian kenaf dan tandan kelapa sawit kosong (EFB) bagi aplikasi industri automotif. Pada tahun 2016, dua produk *non-woven* telah dihasilkan dengan kerjasama Politeknik Universiti Tianjin, China. Manakala dua percubaan ujikaji penghasilan produk pula telah dilakukan iaitu di Truetzchler, Jerman pada Januari 2016 dan di Sanfai Non-Woven, China pada 5 Ogos 2016.



**e) Program Persijilan *Eco-Labeling* Produk Kayu dan Biokomposit**

Bagi memastikan produk biokomposit tempatan dapat bersaing dengan produk antarabangsa, FIDEC telah melaksanakan Program Pemberian Insentif Persijilan *Eco Labelling* bagi Produk Kayu dan Biokomposit tempatan. Tujuan program ini dilaksanakan adalah membantu meningkatkan nilai tambah dan penerimaan produk di pasaran antarabangsa. Pada tahun 2016, sebanyak empat syarikat *wood plastic composite* (WPC) telah memperoleh Persijilan *Singapore Green Label* melalui *Singapore Green Labelling Scheme* (SGLS). Manakala syarikat *Perceptive Profile Sdn Bhd* masih lagi dalam proses memohon *Singapore Green Labelling Scheme* (SGLS) dengan menjalankan beberapa ujian produk berdasarkan keperluan yang ditetapkan skim ini.





Perbincangan bersama wakil Perceptive Profile Sdn Bhd (kiri) dan Timberdeck Sdn Bhd (kanan) berkenaan Program Persijilan Eco-Labeling.

**f) Program Penggalakkan Penggunaan Bahan Mentah Alternatif Kayu dalam Penghasilan Produk Kayu dan Biokomposit**

Projek ini dilaksanakan bertujuan untuk menggalakkan penggunaan bahan mentah alternatif kayu dalam aplikasi perabot dan pembinaan. Pada tahun 2016, sebanyak enam set prototaip perabot jalan (*street furniture*) telah direkabentuk dan dihasilkan dengan kerjasama dua pereka TANGGAM dan dua syarikat *wood plastic composite* (WPC) iaitu KPC Manufacturing Sdn Bhd dan Perceptive Profile Sdn Bhd. Prototaip perabot jalan (*street furniture*) yang dihasilkan ini dipamerkan di pameran produk kayu tempatan dan antarabangsa yang disertai MTIB untuk tujuan promosi.



Antara prototaip perabot jalan (*street furniture*) yang telah dibangunkan dengan kerjasama MTIB, pereka TANGGAM dan syarikat KPC Manufacturing Sdn Bhd dan Perceptive Profile Sdn Bhd



Lawatan inspektorat oleh Pegawai MTIB, Pereka TANGGAM dan wakil KPC Manufacturing Sdn Bhd di Meranti Furniture Sdn Bhd semasa proses pembuatan prototaip



#### g) Khidmat Nasihat Teknikal dan Konsultasi

FIDEC bukan sahaja menjadi pusat kajian pra-pengkomersilan dan pusat pengujian untuk industri tetapi juga menjadi pusat utama industri gentian dan biokomposit dalam mendapatkan khidmat nasihat teknikal berkaitan produk serta industri gentian dan biokomposit. Sepanjang tahun 2016, sebanyak 14 syarikat telah mendapatkan khidmat nasihat teknikal daripada FIDEC iaitu;

1. AICA Chemical Sdn Bhd
2. Alaf Hijau Sdn Bhd
3. Besgrade Products Sdn Bhd
4. Dynamic Agroform Sdn Bhd
5. Finopous Packaging Industry Sdn Bhd
6. Global Fibre Sdn Bhd
7. Hunstman Sdn Bhd
8. Johan Junior (M) Sdn Bhd
9. Meranti Furniture Sdn Bhd
10. Perceptive Profile Sdn Bhd
11. Pioneer OSB Sdn Bhd
12. Plus Intervest Sdn Bhd
13. Polycomposite Sdn Bhd
14. Profina Plywood Sdn Bhd

#### h) Pembangunan Kompetensi dan Modal Insan Biokomposit

FIDEC sentiasa melaksanakan program pembangunan peningkatan kepakaran atau *capacity building* dalam bidang gentian dan biokomposit untuk pegawai dan wargakerjanya. Pada tahun 2016, sebanyak tujuh latihan teknikal dan dua lawatan teknikal serta satu hari terbuka FIDEC telah dilaksanakan bagi memenuhi keperluan dan meningkatkan kompetensi seperti berikut:.

| Bil | Latihan Teknikal                                             | Tarikh              | Lokasi              |
|-----|--------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 1   | Latihan Teknikal 1m <sup>3</sup> <i>Formaldehyde Chamber</i> | 17- 25 Januari 2016 | Reiskirchen, Jerman |
| 2   | <i>Wood Plastic Composite Conference &amp; Exhibition</i>    | 7-9 Mac 2016        | Vienna, Austria     |
| 3   | Latihan <i>Pengendalian Mesin Abrasion Test</i>              | 7 April 2016        | FIDEC 2             |
| 4   | Latihan <i>Pengendalian Humidity Chamber</i>                 | 15 April 2016       | FIDEC 2             |
| 5   | Latihan <i>Pengendalian Mesin FTIR</i>                       | 25 Mei 2016         | FIDEC 2             |
| 6   | Lawatan Teknikal Wood & Manufacturing Fair (WMF)             | 1-4 Jun 2016        | Beijing, China      |
| 7   | Latihan <i>Pengoperasian Mesin Contact Angle</i>             | 2 Ogos 2016         | FIDEC 2             |
| 8   | Latihan <i>Measurement Uncertainty</i>                       | 28-29 Sept 2016     | FIDEC 1             |
| 9   | Latihan <i>Pengendalian Mesin Surface Roughness</i>          | 6 Okt 2016          | FIDEC 2             |
| 10. | <i>FIDEC Open Day</i>                                        | 29 Nov 2016         | FIDEC 1             |



Wargakerja FIDEC sedang menghadiri latihan pengendalian mesin *surface roughness*



Lawatan Teknikal Wood & Manufacturing Fair (WMF 2016)



Latihan Teknikal 1m<sup>3</sup> Formaldehyde Chamber di Jerman



Peserta industri dan wakil MTIB yang menghadiri Wood Plastic Composite Conference & Exhibition 2016 di Vienna, Austria



Peserta industri sedang mempromosikan produk wood plastic composite masing-masing di Wood Plastic Composite Conference & Exhibition 2016 di Vienna, Austria



Pembentangan kertas kerja mewakili Malaysia di Wood Plastic Composite Conference & Exhibition 2016 di Vienna, Austria



Pegawai FIDEC sedang memberikan penerangan kepada peserta FIDEC Open Day 2016



Pegawai FIDEC sedang memberikan taklimat kepada peserta FIDEC Open Day 2016



#### i) Pembangunan Sistem *Grading* Kenaf

Kajian ini merupakan kerjasama MTIB bersama Lembaga Kenaf dan Tembakau Negara (LKTN). Tujuan kajian ini diadakan adalah untuk membangunkan kaedah pemprosesan gentian dan kaedah penanaman kenaf di Malaysia. Kajian ini juga melibatkan pengumpulan sampel-sampel kenaf diseluruh Malaysia bagi tujuan penentuan kualiti kenaf. Penentuan kualiti dan gred kenaf amatlah penting bagi memastikan kualiti penghasilan produk akhir. Selain itu, kajian ini juga adalah untuk membangunkan standard pengredan kenaf Malaysia. Dengan adanya pembangunan sistem ini, industri gentian dan biokomposit akan dapat berkembang dengan bekalan gentian kenaf yang berkualiti dan konsisten.



Aktiviti pengumpulan sampel kenaf dari Negeri Perlis

#### j) Kajian Rawatan Bagi Batang Kelapa Sawit (OPT)

Kajian ini telah dilaksanakan dengan menggunakan bahan kimia iaitu anti *blu*, *borax*, *paint*, *resin*, dan beberapa lagi bahan untuk merawat dan meningkat daya ketahanan batang kelapa sawit. Batang kelapa sawit yang telah dirawat boleh disimpan sehingga maksimum selama tiga bulan. Walau bagaimanapun kajian masih diteruskan bagi memastikan kualiti venir ditambahbaik dari masa ke semasa.



Aktiviti Rawatan Batang Kelapa Sawit sedang dijalankan oleh Kumpulan Penyelidik FIDEC

## PEMERKASAAN EKONOMI BUMIPUTERA

Program pembangunan dan peningkatan kemahiran dalam industri berasaskan kayu adalah menjadi pemangkin terutamanya dalam sektor industri kayu yang bernilai tambah seperti perabot. Penglibatan secara langsung Bumiputera dalam sektor ini terutamanya perabot masih jauh ketinggalan jika dibandingkan dengan bukan Bumiputera. Disebabkan faktor ini Bumiputera perlu dibimbing dan diberi tunjukajar bagi semua aspek terutamanya bidang keusahawanan, pengurusan, pengeluaran dan pemasaran. Adalah diharapkan pengetahuan keusahawanan dan kemahiran dalam proses pengeluaran yang diperolehi dapat meningkatkan keupayaan serta kecekapan pengusaha selaras dengan usaha kerajaan untuk melahirkan lebih ramai tenaga mahir dan separuh mahir dalam industri perkayuan.

### Objektif Projek

- Meningkatkan kemahiran Bumiputera dalam aktiviti industri berasaskan kayu bagi melahirkan lebih ramai tenaga mahir dan separuh mahir di sesebuah kilang;
- Mengenalpasti keupayaan syarikat di dalam menghasilkan produk berkualiti melalui latihan yang dirancang dan ditadbirkan; dan
- Menggalakkan para pengusaha membangunkan produk berkualiti mengikut kehendak pelanggan.

### Sasaran Output

**Jadual 47: Kursus-kursus Yang Dianjurkan Sepanjang Tahun 2016**

| Bil | Nama Program                                                               | Tarikh            | Lokasi                                              | Bil Peserta |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| 1   | Program Latihan dan Bimbingan Eksport bagi Usahawan Bumiputera (Superbumi) | April – September | Muar, Johor                                         | 10          |
| 2   | Kursus Pengurusan Perniagaan Usahawan Mikro                                | Februari          | Kuala Lumpur                                        | 16          |
| 3   | Kursus Pengurusan Perniagaan Usahawan Mikro                                | Ogos              | Pulau Pinang                                        | 15          |
| 4   | Kursus Transformasi Minda Usahawan Perkayuan Bumiputera                    | Mac               | Melaka                                              | 25          |
| 5   | Program <i>Business Coaching</i> (Kumpulan Advance)                        | Ogos              | Kilang SME Bumiputera (Zon Tengah, Utara dan Timur) | 8           |
| 6   | Seminar Kesedaran Keselamatan & Kesihatan di Tempat Kerja                  | Ogos              | Kuala Lumpur                                        | 24          |

### Kumpulan Sasaran

- Pengusaha perabot Bumiputera yang ingin melatih pekerjaanya di kilang mencapai tahap kemahiran lebih cekap;
- Pengusaha yang telah bersedia menggunakan mesin-mesin berteknologi tinggi di bawah program peningkatan kapasiti MTIB;
- Pengusaha yang berminat membangunkan produk berkualiti mengikut kehendak pelanggan; dan
- Pewaris kepada pengusaha sedia ada / Generasi Y industri perkayuan.



### Sasaran Outcome

- i. Bilangan pengusaha Bumiputera yang mempunyai kepakaran/kemahiran dalam industri perkayuan bertambah ramai;
- ii. Pengusaha Bumiputera yang mempunyai daya saing dan daya tahan;
- iii. Peningkatan eksport Bumiputera; dan
- iv. Peningkatan penghasilan produk baru yang diterima pasaran.

### Pencapaian Outcome

- i. Meningkatkan kemahiran dan pengetahuan Bumiputera dalam industri berasaskan kayu;
- ii. Meningkatkan bilangan usahawan sebagai tenaga mahir dan separuh mahir dalam industri perkayuan sepertimana yang dinyatakan; dan
- iii. Pertambahan bilangan produk baru yang dihasilkan.

Projek peningkatan kemahiran usahawan Bumiputera perlu diselaraskan secara berterusan dengan mendapat peruntukan kewangan secukupnya untuk membimbing usahawan Bumiputera dalam industri perkayuan, sama seperti dalam sektor pertanian. Sekiranya keperluan ini diabaikan, jurang bisnes usahawan Bumiputera semakin jauh dan akan menyukarkan hasrat kerajaan bagi melahirkan usahawan Bumiputera berpendapatan tinggi.

## PROGRAM PEMASARAN SME BUMIPUTERA

Pada tahun 2016, aktiviti pemasaran dan promosi SME Bumiputera dibiayai menggunakan peruntukan Rancangan Malaysia ke-11 melalui Projek Pembangunan Usahawan Produk Perkayuan Bernilai Tambah Tinggi. SME Bumiputera telah diberi peluang untuk menerokai pasaran terbuka melalui penyertaan dalam *Wood & Lifestyle Fair* yang dianjurkan oleh MTIB dan juga beberapa karnival jualan tempatan. Bagi tahun 2016 juga, satu misi padanan perniagaan juga dianjurkan bagi memberi peluang kepada SME Bumiputera dalam meneroka pasaran antarabangsa. Program pemasaran bagi tahun 2016 telah berjaya memperolehi nilai jualan berjumlah RM9.838 juta yang mana ianya menunjukkan peningkatan berbanding tahun 2015. Prestasi SME Bumiputera dalam pasaran eksport dan pasaran tempatan adalah seperti di **Jadual 48**.

**Jadual 48: Penyertaan SME Bumiputera dalam Pameran Antarabangsa dan Tempatan 2016**

| Bil | Aktiviti                                        | Bilangan SME Terlibat | Peruntukan (RM) | Jualan (RM)  |
|-----|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|
| 1   | <i>Wood &amp; Lifetsyle Fair</i> , Kuala Lumpur | 33                    | 836,958.36      | 6,060,000.00 |
| 2   | WOODEX Kuantan                                  | 9                     | 37,211.00       | 845,000.00   |
| 3   | BUMFex Alor Setar                               | 20                    | 108,429.48      | 1,990,000.00 |
| 4   | Kelantan <i>Wood &amp; Lifestyle Fair</i>       | 9                     | 27,263.00       | 410,000.00   |
| 5   | Program Padanan Perniagaan ke Pasaran Eropah    | 7                     | 498,908.00      | 450,000.00   |
| 6   | HOMEDec Part II, Kuala Lumpur                   | 2                     | 31,100.40       | 83,000.00    |

**PUSAT PROMOSI PERABOT**

Pusat Promosi Perabot (PPP) merupakan salah satu projek di bawah Rancangan Malaysia ke-9. Objektif bagi projek ini adalah :

- (a) Meningkatkan jualan perabot Bumiputera melalui aktiviti yang dijalankan di Pusat Promosi Perabot; dan
- (b) Mewujudkan satu pusat bagi jalinan rangkaian yang menyediakan ruang pameran bagi produk perabot keluaran pengusaha Bumiputera untuk meningkatkan pasaran perabot Bumiputera di pasaran tempatan dan antarabangsa.

Pada tahun 2016, Pusat Promosi Perabot Nusa Bestari diuruskan oleh Pro Team Interior Sdn Bhd. Operator bagi Pusat Promosi Perabot Alamesra pula adalah Adhwa Bersaudara Sdn. Bhd.

Pusat Promosi Perabot telah mencatatkan jualan berjumlah RM1.7 juta sepanjang pengoperasian bagi tahun 2016. Jualan ini telah mencatatkan peningkatan berbanding tahun 2015 disebabkan peningkatan jualan melalui pasaran kontrak. MTIB telah bekerjasama bersama-sama operator Pusat Promosi Perabot dalam usaha untuk menarik lebih ramai pengunjung seterusnya meningkatkan jualan bagi Pusat Promosi Perabot bagi tahun 2017.

**Jadual 49: Eksport Produk Kayu dan Perabot Bumiputera berbanding Malaysia (2014 -2016)**

| Produk                | 2014          |                  | 2015           |                  | 2016          |                  |
|-----------------------|---------------|------------------|----------------|------------------|---------------|------------------|
|                       | Bumiputera    | Malaysia         | Bumiputera     | Malaysia         | Bumiputera    | Malaysia         |
|                       | (RMJuta)      | (RMJuta)         | (RMJuta)       | (RMJuta)         | (RMJuta)      | (RMJuta)         |
| Balak                 | 0.93          | 2,073.23         | 0.000          | 2,023.35         | 0.33          | 1,612.20         |
| Papan Gergaji         | 240.24        | 2,545.03         | 235.072        | 3,175.11         | 137.53        | 3,390.41         |
| Papan Lapis           | 90.12         | 5,199.94         | 96.979         | 4,689.55         | 64.14         | 4,370.29         |
| Venir                 | enir          | 304.00           | 0.164          | 351.66           | 4.98          | 356.21           |
| Kayu Kumai            | 18.11         | 711.24           | 27.913         | 831.93           | 28.44         | 820.76           |
| Kayu Serpai           | 0.00          | 333.37           | 0.006          | 371.15           | -             | 399.65           |
| Papan Gentian         | 0.00          | 995.04           | 0.000          | 1,133.35         | -             | 1,183            |
| Bingkai Kayu          | 0.00          | 123.74           | 0.007          | 128.56           | -             | 126              |
| Kayu Tanggam (BJC)    | 3.41          | 1,000.30         | 8.612          | 1,118.47         | 2.35          | 1,219.40         |
| Perabot Kayu          | 15.62         | 6,328.33         | 14.159e        | 7,286.11         | 4.54          | 7,561.81         |
| Perabot Rotan         | 0.00          | 35.15            | 0.000          | 31.36            | 0.11          | 41.98            |
| Lain-lain Produk      | 0.76          | 870.27           | 1.936          | 1,004.04         | 1.72          | 1,027.13         |
| <b>Jumlah Eksport</b> | <b>369.66</b> | <b>20,519.64</b> | <b>384.848</b> | <b>22,144.64</b> | <b>244.14</b> | <b>22,109.33</b> |

Sumber: DOSM, MCS, MTIB (PEB)  
e = anggaran

## PROGRAM SOKONGAN BAHAN MENTAH

Bahan mentah kayu merupakan input penting dalam pengeluaran perabot dan ianya mewakili 40 – 60 % dalam kos pengeluaran sesuatu produk. Pada umumnya SME Bumiputera tidak mampu bersaing untuk memperolehnya secara kompetitif.

MTIB telah mewujudkan Program Sokongan Bahan Mentah khusus untuk usahawan Bumiputera yang bertujuan mewujudkan satu dana pusingan sebagai pinjaman tanpa faedah bagi perolehan bahan mentah kayu untuk pembuatan perabot dan produk bernilai tambah. Ia adalah khusus untuk kontrak kerja yang telah dimuktamadkan dan masih berkuasa.

Program ini telah bermula pada bulan Oktober 2012 dengan peruntukan sejumlah RM7 juta daripada Unit Perancang Ekonomi (EPU), Jabatan Perdana Menteri di bawah RMKe-10. Pada tahun 2015 MTIB telah menerima tambahan peruntukan sebanyak RM 5 juta menjadikan dana pusingan ini berjumlah RM12 juta. Pada tahun 2016, tambahan sebanyak RM2 juta telah diperuntukan untuk mengukuhkan lagi program ini menjadikan keseluruhan jumlah peruntukan adalah RM14 juta bagi dimanfaatkan oleh usahan Bumiputera.

Sehingga 31 Disember 2016, 81 Permohonan (34 Syarikat) telah diberikan kelulusan dengan nilai pinjaman berjumlah RM18,910,204.00. Jumlah nilai kontrak kerja yang dikemukakan bagi pinjaman ini adalah berjumlah RM104,340,763.06.

Melalui pelaksanaan program ini, para pengusaha kayu Bumiputera dijangka mampu menjalankan operasi pengeluaran secara berterusan dan mampu memberi impak positif terhadap permintaan perindustrian kayu dalam negeri terutamanya kepada pengilang/ pembekal kayu gergaji, papan lapis, papan berketumpatan sederhana (MDF) dan papan serpai. Program ini telah berjaya membekalkan bahan mentah kepada pengusaha perabot dengan penghantaran barangan mengikut masa dan spesifikasi yang telah ditetapkan.

**Jadual 50** adalah senarai syarikat yang telah diluluskan pinjaman pembelian bahan mentah kayu.

## SME COMPETITIVENESS RATING FOR ENHANCEMENT (SCORE)

SCORE adalah alat diagnostik yang memberi penarafan bintang bagi melihat tahap prestasi PKS berdasarkan tujuh kriteria penilaian yang ditetapkan iaitu Prestasi Perniagaan, Keupayaan Kewangan, Keupayaan Teknikal, Keupayaan Pengeluaran, Inovasi, Sistem Kualiti Dan Keupayaan Pengeluaran. Manakala, *Micro Enterprise Competitiveness Rating For Enhancement (M-CORE)* pula adalah untuk pengusaha SME Bumiputera peringkat mikro.

Bahagian Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera, MTIB melaksanakan SCORE/ M-CORE ke atas syarikat pembuatan produk berasaskan Kayu Bumiputera. Program auditan *SCORE/M-CORE* pada tahun 2016 menasaskan auditan baru dan auditan ulangan sebanyak 60 syarikat.

Sehingga Disember 2016, bilangan SME Bumiputera yang telah memperolehi penarafan SCORE dan M-CORE adalah sebanyak 289 syarikat. Maklumatnya adalah seperti di **Jadual 51**.



Jadual 50 : Syarikat Yang Telah Diluluskan Pinjaman

| NEGERI<br>(bilangan kelulusan) | NAMA SYARIKAT                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Selangor / Kuala Lumpur (24)   | One-Tech (M) Sdn. Bhd. (2)                 |
|                                | Regal Bonus (M) Sdn. Bhd. (2)              |
|                                | Meranti Furniture Sdn. Bhd. (11)           |
|                                | Tisisit Corporation (M) Sdn. Bhd. (2)      |
|                                | Pro Team Interior Sdn. Bhd. (3)            |
|                                | KJSB Industrial Corp. (M) Sdn. Bhd. (2)    |
|                                | SJ Prima Resources                         |
|                                | Dreamwood Design Sdn. Bhd.                 |
| Johor (11)                     | PSB Decoration Sdn. Bhd. (8)               |
|                                | Badrul Gallery                             |
|                                | HLM Bekal Sdn. Bhd.                        |
|                                | Mutiara Furniture Sdn. Bhd.                |
| Perlis (3)                     | Rimba Keruing Sdn. Bhd.                    |
|                                | Mohd. Abidin Yahaya (Perlis) Sdn. Bhd. (2) |
| Perak (6)                      | Lembut Bestari Sdn. Bhd. (2)               |
|                                | Era Fabrique                               |
|                                | Paharuddin Industries Sdn. Bhd.            |
|                                | Beautrend Development Sdn. Bhd.            |
| Pahang (15)                    | HLM Wood Products Sdn. Bhd. (14)           |
|                                | Wadah Emas Sdn. Bhd.                       |
| Terengganu (7)                 | Amizu Industries Sdn. Bhd. (5)             |
|                                | Kenari Makmur Sdn. Bhd.                    |
|                                | Ramaco Bena Sdn. Bhd.                      |
| Negeri Sembilan (4)            | NSF Integrated Sdn. Bhd. (3)               |
|                                | Heritage Aura Sdn. Bhd.                    |
| Pulau Pinang (3)               | Hashim Bakar Sdn. Bhd. (2)                 |
|                                | Puncak Bumi Utama Sdn. Bhd.                |
| Melaka (1)                     | Hasro Furniture Gallery(M) Sdn. Bhd.       |
| Kedah (6)                      | Perabot Teras Jaya (2)                     |
|                                | ABM Two Sdn. Bhd.                          |
|                                | Mimbareka Enterprise                       |
|                                | Buno Enterprise                            |
|                                | ZAR Idaman Reka Trading                    |
| Kelantan (1)                   | Priyakin Sdn. Bhd.                         |

Jadual 51: Keputusan Penilaian Bagi Auditan SCORE

| Penarafan Bintang | Bil. Syarikat |
|-------------------|---------------|
| 5 Star            | 0             |
| 4 Star            | 15            |
| 3 Star            | 61            |
| 2 Star            | 49            |
| 1 Star            | 13            |
| 0 Star            | 0             |
| <b>Jumlah</b>     | <b>138</b>    |

Jadual 52: Keputusan Penilaian Bagi Auditan M-CORE (Bagi SME Peringkat Mikro)

| Tahap Penarafan | Bil. Syarikat |
|-----------------|---------------|
| Level 3         | 4             |
| Level 2         | 91            |
| Level 1         | 56            |
| <b>Jumlah</b>   | <b>151</b>    |



## PROGRAM PEMBANGUNAN MODAL INSAN

Pembangunan modal insan merupakan salah satu aspek yang penting kepada pembangunan dan kemajuan sektor industri perikanan negara. Antara bidang yang diberi penekanan adalah peningkatan pengetahuan dan kemahiran. Kejayaan masa depan industri perikanan negara juga boleh diukur dari segi kualiti tenaga kerja yang dihasilkan. Justeru, Pusat Pembangunan Kemahiran Industri Kayu (WISDEC) merupakan Penyedia Latihan Kemahiran yang telah memainkan peranannya sebagai peneraju kecemerlangan kemahiran dalam bidang perikanan negara ke tahap antarabangsa.

### PROGRAM LATIHAN INDUSTRI

Di bawah program ini, WISDEC giat melaksanakan program latihan yang berbentuk kursus jangka pendek dan kursus jangka panjang. Kursus jangka pendek terbahagi kepada kursus berjadual (*scheduled courses*) dan kursus atas permintaan (*customised courses / In-house training*). Manakala, kursus berjadual adalah kursus-kursus tahunan yang dirancang untuk memenuhi keperluan pihak industri kayu terutamanya IKS di peringkat pengeluaran, penyeliaan dan pengurusan. Ia menjurus kepada latihan berbentuk peningkatan

kemahiran serta pengetahuan pekerja di dalam industri kayu (*upgrading skills*) dan latihan semula (*retraining*). Manakala kursus atas permintaan (*customised courses / In-house training*) adalah kursus-kursus yang dilaksanakan atas permintaan pihak-pihak tertentu sama ada dari pihak industri mahupun dari organisasi tertentu. Semua kursus di WISDEC adalah memberi fokus kepada latihan kemahiran teknikal seperti latihan penggunaan CNC, *finishing*, *automation* pemesinan, pengeluaran dan sebagainya. Sejumlah 28 program latihan industri telah dilaksanakan dalam tahun 2016.

#### Senarai Kursus Berjadual Yang Dilaksanakan Dalam Tahun 2016

| Bil.                    | Nama Kursus                                         | Tarikh          | Bilangan Peserta |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| <b>WISDEC, SELANGOR</b> |                                                     |                 |                  |
| 1                       | Operasi Penyelenggaraan Mesin Kerja Kayu            | 5 – 7 Jan       | 13               |
| 2                       | Kemasiapan Perabot                                  | 18 - 21 Jan     | 11               |
| 3                       | Teknologi dan Operasi Mesin Kerja Kayu – CNC Router | 4 - 7 Apr       | 7                |
| 4                       | Operasi dan Penyelenggaraan Mesin Kerja kayu        | 3 - 5 Mei       | 9                |
| 5                       | Pembuatan Perabot ( Kabinet Dapur)                  | 14 – 17 Nov     | 5                |
| 6                       | Pembuatan <i>Jigs</i> dan <i>Fixtures</i>           | 28 Nov – 1 Dis  | 4                |
| 7                       | Pengecaman Spesies-Spesies Kayu Malaysia            | 6 – 9 Dis       | 24               |
| 8                       | Teknologi dan Operasi Mesin Kerja Kayu – CNC        | 13- 16 Dis      | 8                |
| 9                       | Pembuatan Perabot (Perabot Taman)                   | 19-22 Dis       | 10               |
| <b>WISDEC, SABAH</b>    |                                                     |                 |                  |
| 10                      | Pemprosesan Kayu Akasia                             | 30 Jul – 1 Ogos | 11               |
| 11                      | Pembuatan Perabot (Perabot Taman)                   | 13-14 Ogos      | 18               |

### Senarai Kursus Suaikhas Yang Dilaksanakan Dalam Tahun 2016

| Bil.                   | Nama Kursus                                           | Tarikh          | Bilangan Peserta |
|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| <b>WISDEC SELANGOR</b> |                                                       |                 |                  |
| 1                      | Reka Bentuk Dalaman Perabot                           | 11-14 Jan       | 10               |
| 2                      | Pembuatan Perabot ( <i>Build-In Furniture</i> )       | 25-28 Jan       | 12               |
| 3                      | Pengurusan Kualiti dalam Industri Perabot             | 15-16 Feb       | 10               |
| 4                      | CNC <i>Machining –5 Axis</i>                          | 11-15 Apr       | 9                |
| 5                      | Pembuatan Perabot Kayu – Kemasiapan                   | 18-29 Apr       | 9                |
| 6                      | Peningkatan Kemahiran Tenaga Pengajar (Working Bench) | 25 Jul – 5 Ogos | 15               |
| 7                      | Amali kurikulum DC3183-CNC <i>Machining</i>           | 5-6 Sept        | 31               |
| 8                      | Amali kurikulum DC3183-CNC <i>Machining</i>           | 7-8 Sept        | 34               |
| 9                      | Amali kurikulum DC3183-CNC <i>Machining</i>           | 19-20 Sept      | 31               |
| 10                     | Amali kurikulum DC3183-CNC <i>Machining</i>           | 21-22 Sept      | 34               |
| 11                     | Asas Pembuatan Kotak Kunci                            | 22 Nov          | 25               |
| <b>WISDEC SABAH</b>    |                                                       |                 |                  |
| 12                     | AutoCAD 3D- <i>Basics Command</i>                     | 3 Mac           | 35               |
| 13                     | AutoCAD 3D- <i>Product Design</i>                     | 10 Mac          | 32               |
| 14                     | AutoCAD 3D- <i>Project</i>                            | 17 Mac          | 36               |
| 15                     | Teknologi Pemesinan Dan Operasi Mesin Kerja Kayu      | 12-14 Mac       | 10               |
| 16                     | Asas Jahitan Dalam Industri Pembuatan Perabot         | 27-28 Ogos      | 20               |
| 17                     | Pembuatan Perabot (Kabinet Almari)                    | 1-4 Sept        | 14               |

## PROGRAM LATIHAN BELIA (PLB)

Program Latihan Belia merupakan satu program latihan berstruktur yang menawarkan latihan kemahiran industri. Ia merupakan pendedahan awal mengenai industri berasaskan kayu kepada pelajar yang berminat untuk membina kerjaya dalam industri berasaskan kayu. Kaedah latihan menekankan latihan secara praktikal yang mana pelajar akan menggunakan kebanyakan masa untuk menjalani kerja-kerja praktikal. Ia dilengkapi lagi dengan latihan secara formal di dalam kelas.

| Bil. | Nama Program                                                                                                                                                                                          | Tarikh                                            | Bilangan Pelajar | Tempat             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| 1    | Sijil Skim Perantisan Industri Berasaskan Kayu (Perabot) Tahap 2                                                                                                                                      | Disember 2015 –<br>Julai 2016<br>(8 bulan)        | 5 orang          | WISDEC<br>Selangor |
| 2    | Sijil Kemahiran Teknologi Pemprosesan Perabot, Tahap 3<br>- Program Kolaboratif Kolej Vokasional (KV) anjuran Bahagian Pendidikan Teknik Dan Vokasional (BPTV), Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) | Januari 2016 –<br>Disember 2016<br>(1 tahun)      | 24 orang         | WISDEC<br>Sabah    |
| 3    | Sijil Reka Bentuk dan Pembuatan Perabot (FDM) Sesi 1/2016                                                                                                                                             | 04 April 2016 –<br>3 Jun 2016<br>(2 bulan)        | 6 orang          | WISDEC<br>Selangor |
| 4    | Sijil Pembangunan Pengurusan Profesional (PMD) Sesi 1/2016                                                                                                                                            | 04 April 2016 –<br>05 September 2016<br>(5 bulan) | 15 orang         | WISDEC<br>Selangor |
| 5    | Sijil Reka Bentuk dan Pembuatan Perabot (FDM) Sesi 2/2016                                                                                                                                             | 17 Oktober 2016-<br>16 Disember 2016<br>(2 bulan) | 11 orang         | WISDEC<br>Selangor |
| 6    | Sijil Pembangunan Pengurusan Profesional (PMD) Sesi 2/2016                                                                                                                                            | 17 Oktober 2016-<br>17 Mac 2017<br>(5 bulan)      | 18 orang         | WISDEC<br>Selangor |

## PROGRAM KOLABORATIF KOLEJ VOKASIONAL (KV)

Transformasi pendidikan vokasional merupakan usaha kerajaan bagi memperkasa sistem pendidikan vokasional sedia ada sehingga terbina sistem pendidikan vokasional yang dapat menyumbang kepada agenda transformasi Malaysia sebagai negara berpendapatan tinggi. Sistem pendidikan vokasional baharu digerakkan oleh sumber manusia responsif kepada pelbagai inisiatif kerajaan dan berkolaborasi dengan industri bagi menginovasikan pengajaran dan pembelajaran yang berupaya menghasilkan tenaga kerja mahir dan usahawan.

Penubuhan KV di mana asalnya merupakan sebuah Sekolah Menengah Vokasional atau Teknik, adalah untuk mengangkat taraf pendidikan vokasional dan teknik ke tahap yang lebih tinggi. Melalui penaikan taraf kepada KV, program kemahiran ini dapat diteruskan di peringkat sijil ke peringkat diploma kemahiran. Usaha-usaha untuk memperluaskan program KV ini akan terus dipergiatkan dengan kementerian dan institusi swasta yang lain dari masa ke semasa bagi memantapkan pendidikan vokasional di Malaysia. Hubungan kerjasama yang diwujudkan antara agensi kerajaan dan swasta satu pendekatan yang menepati Dasar Strategi Lautan Biru (BOSS).

Sejajar dengan hasrat itu, MTIB melalui Pusat Pembangunan Kemahiran Industri Kayu (WISDEC) telah dikenal pasti sebagai rakan strategik dalam

industri perindustrian negara oleh pihak Bahagian Pendidikan Teknik dan Vokasional (BPTV) di bawah Kementerian Pendidikan Malaysia (MOE). Ia merupakan langkah kolaboratif dan perluasan program KV, MOE di kementerian-kementerian lain.

### Objektif program latihan KV adalah:

- Menghasilkan lepasan pendidikan menengah rendah yang memiliki sijil kemahiran atau diploma yang diiktiraf oleh kerajaan dan badan-badan pensijilan kebangsaan
- Menghasilkan lepasan pendidikan menengah rendah yang bersedia melanjutkan pengajian vokasional ke peringkat yang lebih tinggi
- Menghasilkan lepasan pendidikan menengah atas yang berupaya menjadi usahawan yang berdaya saing
- Memperkasakan sistem penyampaian MOE untuk melaksanakan transformasi pendidikan vokasional

Pengambilan pertama seramai 25 orang pelajar telah mula dilaksanakan pada Januari 2015 dan telah tamat mengikuti program latihan pada Disember 2016 di WISDEC Sabah. Pelajar-pelajar berkenaan mengambil Sijil Kemahiran Teknologi Pemprosesan Perabot (Tahap 2 dan 3) selama 2 tahun.



## **BADAN PENERAJU INDUSTRI (INDUSTRY LEAD BODY) DALAM BIDANG RESOURCES BASED (WOOD)**

Badan Peneraju Industri (*Industry Lead Body* - ILB) merupakan organisasi pemacu sesebuah sektor industri yang dilantik oleh Kementerian Sumber Manusia (KSM) di bawah Majlis Pembangunan Kemahiran Kebangsaan (MPKK) bagi melaksanakan fungsi-fungsi mengikut keperluan Jabatan Pembangunan Kemahiran (JPK), KSM. MTIB telah dilantik sebagai Badan Peneraju Industri (ILB) bagi sektor Industri Perakayuan oleh JPK, KSM pada Januari 2012.

### **Peranan dan tanggungjawab MTIB sebagai ILB:**

- Melaksana analisa pekerjaan mengikut sektor.
- Membangun dan mengkaji semula Standard Kemahiran Pekerjaan Kebangsaan (NOSS)
- Penyertaan syarikat dalam Program Skim Latihan Dual Nasional (SLDN)
- Menyelaras program Pengiktirafan Pencapaian Terdahulu (PPT) bagi mengiktiraf pekerja mahir
- Melaksana kajian bagi mengenalpasti *supply vs demand, emerging technologies serta job creation dan job enrichment opportunities*
- Melaksana fungsi-fungsi lain mengikut keperluan JPK

## **AKTIVITI /PROGRAM BADAN PENERAJU INDUSTRI (ILB) PADA TAHUN 2016**

1. Telah berjaya melaksanakan satu program Pembangunan National Occupational Skills Standard (NOSS) *Furniture Design & Making* iaitu dalam Bidang *Furniture Product Development* Tahap 4.
2. Sejumlah 15 Persijilan Kemahiran Malaysia melalui kaedah Pengiktirafan Pencapaian Terdahulu (PPT) telah berjaya dilaksanakan yang turut melibatkan 11 orang panel pembangun NOSS yang telah didaftarkan dalam Direktori Pakar Industri Negara (DPIN).
3. Dua mesyuarat Jawatankuasa Induk Badan Peneraju Industri (ILB) bagi Pembangunan Modal Insan Sektor Perakayuan telah berjaya dianjurkan.

## **ASEAN SKILLS COMPETITION (ASC)**

Pertandingan Kemahiran ASEAN (ASC) Pertandingan Kemahiran ASEAN telah dianjurkan sejak 1995 yang mana Malaysia telah menjadi tuan rumah bagi pertandingan ini pada tahun 1995. Pertandingan ini dianjurkan setiap dua tahun secara bergilir oleh negara-negara ASEAN. Ia merupakan landasan kepada belia negara untuk bertanding, mendapat pengiktirafan, memperolehi peluang untuk menonjolkan bakat kemahiran di peringkat ASEAN. Disertai oleh belia yang berumur 17 hingga 22 tahun dan berkemahiran dalam bidang berkaitan. Pada tahun 2016 Malaysia sekali lagi menjadi tuan rumah bagi pertandingan kemahiran peringkat ASEAN kali ke-11 – *ASEAN Skills Competition (ASC)* bagi tahun 2016 yang telah diadakan pada 19 hingga 29 September 2016 di MAEPS Serdang, Selangor. Tema ASC 2016 sempena pertandingan ini adalah “*Skills For A Brighter Future*”

Pemilihan calon peserta ke ASC 2016 ini adalah dari kalangan pemenang pingat emas, perak dan gangsa di Pertandingan WorldSkills Malaysia kategori Belia (WSMB) 2015 atau dahulunya dikenali sebagai Pertandingan Kemahiran Malaysia (PKM) yang telah diadakan di WISDEC Banting Selangor pada 28 September-3 Oktober 2015. Peserta yang terpilih terdiri daripada pelajar-pelajar Institusi Latihan Kemahiran Awam atau Swasta (ILKA/ILKS) dan IPTA/IPTS yang mewakili pelbagai agensi latihan dan kementerian Malaysia. Setiap peserta yang terpilih mewakili Malaysia telah dinilai secara berkala dan berterusan untuk memastikan mereka membuat persediaan latihan yang secukupnya merangkumi pengetahuan dan kemahiran sebelum menghadapi pertandingan sebenar.

Sebagai peneraju dalam sektor industri perakayuan Negara, MTIB melalui WISDEC telah dikenalpasti oleh SkillMalaysia sebagai COE (*Centre Of Excellence*) bagi bidang *Cabinetmaking* dan *Joinery* untuk melatih peserta negara yang akan membawa cabaran ke ASC dan juga WSC untuk merealisasikan pingat pertama negara dalam bidang tersebut. Peserta yang mewakili Malaysia dalam ASC 2016 bagi bidang *Cabinet Making* adalah Encik Mohd Izuwan Mat Rabi dan Encik Zamri Mohamad Supiah. Dua peserta berkenaan

telah menjalani latihan di WISDEC di bawah pengawasan dua orang pakar negara dari WISDEC iaitu Encik Amri Mustafa (Pakar *Cabinet Making*) dan Encik Saifol Azri Mohamad (Pakar *Joinery*).

Pada ASC 2016 yang lalu, seorang peserta berkenaan telah memenangi pingat emas iaitu Encik Mohd Izuwan Mat Rabi dan Encik Zamri Mohamad Supiah pingat '*Medallion of Excellent*' dalam bidang *Cabinet Making*. Thailand merupakan tuan rumah bagi ASC 2018 edisi ke-12.

## PEMBANGUNAN PRODUK

Penglibatan WISDEC di dalam beberapa projek pembangunan produk kayu dan meneroka bidang keberhasilan produk-produk baru adalah perkara yang selalu diberi perhatian. Segalanya bergerak atas keprihatinan WISDEC membantu industri meningkatkan hasil tambah dan pendapatan dalam sektor perindustrian negara. Pada tahun 2016, lebih daripada 100 unit produk telah dibangunkan. Antaranya pintu, cenderamata dari kayu *Red Sander*, tandu, *wooden table placard* untuk sidang ASEAN ke 26, produk dari pelatih belia yang terdiri daripada kerusi serta meja dan lain-lain.

## KHIDMAT NASIHAT TEKNIKAL

Khidmat nasihat teknikal adalah satu perkhidmatan yang ditawarkan oleh WISDEC bagi memberi khidmat nasihat kepakaran seperti bidang pemeringkatan kayu, pemprosesan kayu, teknologi pengeluaran perabot, pengeringan tanur dan sebagainya. Perkhidmatan ini ditawarkan kepada pihak industri yang terlibat secara langsung dalam sektor perindustrian, agensi-agensi kerajaan serta swasta dan juga terbuka kepada umum. Dengan adanya khidmat nasihat teknikal industri (SMART TEAM) berkaitan Reka Bentuk, Pembangunan Produk dan CAD, lebih daripada 100 khidmat nasihat teknikal telah diberikan oleh WISDEC dalam tahun 2016.

## PROGRAM CERAMAH KERJAYA/ LAWATAN/ TAKLIMAT/ SEMINAR/ PROMOSI

Sebagai pusat latihan yang memperkasakan program dalam kemahiran industri perindustrian negara, WISDEC telah menjadi pusat rujukan kepada orang ramai terutamanya di peringkat sekolah, pusat-pusat latihan, IPTA/IPTS, kementerian, jabatan-jabatan kerajaan, swasta dan industri. Selain itu, WISDEC juga sentiasa dijemput untuk menyertai seminar dan pameran yang dianjurkan oleh pihak luar dan fokus utama yang akan WISDEC ketengahkan adalah mempromosikan segala latihan yang dirancang pada tahun berkaitan. Disamping itu, WISDEC sentiasa mengamalkan pintu terbuka kepada mana-mana pelawat untuk berkunjung dan melihat dengan lebih dekat peranan WISDEC sebagai pusat latihan perindustrian yang unggul.



Pelatih WISDEC menunjukkan demonstrasi pembuatan DIY kotak kunci kepada tetamu VIP

| Bil. | Program                                                                                                                             | Tarikh            |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1    | Promosi Sistem Latihan Dual Nasional (SLDN) di R&R Antaramaju Petaling Jaya                                                         | 27 Januari        |
| 2    | Promosi SLDN di sekitar Selangor dan Negeri Sembilan                                                                                | 1-5 Februari      |
| 3    | Bengkel Pusat Khidmat 1Komoditi (1CSC), Sg. Petani Kedah                                                                            | 18-20 April       |
| 4    | Lawatan sambil belajar dari Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI)                                                               | 26 April          |
| 5    | Lawatan sambil belajar Program Pengenalan AlphaCAM dan Pengoperasian Mesin CNC dari Pelajar Ijazah Teknologi Perabot UiTM Pahang    | 17 Mei            |
| 6    | Lawatan Akademik Pelajar Semester Tiga Program Ijazah Sarjana Muda Pengurusan Maklumat UiTM Cawangan Kelantan                       | 20 Mei            |
| 7    | Ceramah Belia di <i>Wood &amp; Lifestyle Fair</i>                                                                                   | 21 Mei            |
| 8    | Lawatan Pendedahan Teknologi Mesin CNC di WISDEC dari Politeknik Premier Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah                          | 20 Julai          |
| 9    | Lawatan sambil belajar dari pelajar Sekolah Menengah Kebangsaan Seri Perling, Johor Bahru                                           | 29 Julai          |
| 10   | Lawatan daripada pengajar-pengajar Universiti Kebangsaan Sains & Teknologi Ping Tung, Taiwan, bahagian perekaan dan sains perkayuan | 9 Ogos            |
| 11   | Pameran Johor <i>Wood Lifestyle</i>                                                                                                 | 10-13 Ogos        |
| 12   | Program melestarikan Pendidikan Asas Vokasional                                                                                     | 22-22 Ogos        |
| 13   | Taklimat <i>Furniture Design and Making</i> di Shah Alam                                                                            | 7 September       |
| 14   | Karnival Kemahiran Kebangsaan 2016                                                                                                  | 19 – 26 September |
| 15   | Promosi Program Teknologi Pemprosesan Perabot SKM Tahap 3                                                                           | 5 Oktober         |
| 16   | Lawatan dari Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI) Fakulti Pendidikan Teknikal dan Vokasional                                   | 3 November        |
| 17   | Program transformasi Belia dalam Industri Perabot (Karnival Kerjaya)                                                                | 13 November       |



Peserta Sijil Pembangunan Pengurusan Profesional (PMD)  
Sesi 2016



Peserta dari Malaysia memenangi pingat emas dalam pertandingan kemahiran bidang cabinetmaking dalam ASEAN Skills Competition (ASC) kali -11

## PERHUBUNGAN KORPORAT

Memastikan setiap program yang dijalankan oleh MTIB dapat dihebahkan kepada masyarakat umum dan khususnya pihak industri perkayuan yang terlibat. Pelbagai aktiviti publisiti dan promosi yang telah dianjurkan sepanjang tahun 2016 adalah seperti berikut:

**Jadual 53 : Senarai artikel yang telah diterbitkan dalam Utusan Malaysia**

| Tarikh | Program /Slot / Tajuk                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6/3    | Lahirkan ramai Pereka Perabot Profesional                                               |
| 9/5    | Gaya hidup berasaskan kayu                                                              |
| 23/5   | Eksport kayu negara dijangka meningkat RM24 bilion                                      |
| 29/5   | Pengilang produk kayu sasar tembusi pasaran Asia Barat ASEAN                            |
| 8/8    | Potensi industri perabot diperhebat                                                     |
| 12/8   | Eksport perabot cecah RM16 bilion pada 2020                                             |
| 14/9   | Peluang sertai Simposium Buluh ASEAN                                                    |
| 19/9   | MTIB komersialkan industri Kayu / WISDEC jana kemahiran tinggi                          |
| 26/9   | ABS 2016 perkasa industri buluh / MTIB rangka Pelan Tindakan Pembangunan Industri Buluh |
| 29/9   | LENSA – Inovasi unik (Basikal buluh)                                                    |
| 21/10  | Nilai eksport industri kayu Malaysia                                                    |
| 14/11  | Industri perabot mampu capai sasaran eksport RM9.5b                                     |
| 22/11  | MTIB sasar lebih ramai pereka bentuk / Buluh ganti sumber kayu                          |
| 22/11  | Dana RM1.045 bilion bangunkan ladang hutan                                              |
| 6/12   | Eksport perabot capai RM4.8 bilion                                                      |

## PELAN PROMOSI INDUSTRI PERKAYUAN DALAM UTUSAN MALAYSIA

Sepanjang penubuhan MTIB, pihak media telah memainkan peranan penting dalam membuat liputan untuk program dan aktiviti MTIB serta memberikan maklumat terkini industri perkayuan negara yang melibatkan pelbagai medium hebahan seperti media elektronik, media sosial dan media cetak yang dilihat mempunyai impak yang tinggi.

Sehubungan itu, MTIB telah melaksanakan satu program publisti industri perkayuan untuk menerbitkan isu-isu berkaitan industri perkayuan dalam Utusan Malaysia sepanjang tahun 2016. Akhbar ini dipilih kerana ia mempunyai tarikan pembaca yang ramai dan merangkumi pelbagai lapisan masyarakat. Tambahan lagi, laporan *Audit Bureau of Circulation Malaysia* (Januari-Jun 2016) menyatakan bahawa Utusan Malaysia mempunyai bilangan pembaca sejumlah 144,438 orang dan seterusnya meletakkan akhbar ini di dalam kedudukan tiga surat khabar berbahasa Malaysia



pilihan utama pembaca selain Kosmo dan Harian Metro. **Jadual 53** menerangkan senarai artikel yang telah diterbitkan dalam Utusan Malaysia sepanjang tahun 2016.

Pemilihan akhbar arus perdana yang mempunyai bilangan pembaca yang tinggi merupakan salah satu elemen penting untuk MTIB menyampaikan hebahan maklumat dan perkembangan terkini berkenaan industri kayu-kayan negara bagi meningkatkan kesedaran masyarakat terhadap potensi produk berasaskan kayu negara. Dengan adanya program kerjasama strategik di antara MTIB dan Utusan Malaysia, ia bertindak sebagai serampang dua mata di mana selain daripada menjadi medium hebahan maklumat industri perikanan negara, ianya juga dapat meluaskan rangkaian kerjasama (*networking*) di antara MTIB dan pihak media.

## PROMOSI MELALUI MEDIA CETAK DAN ELEKTRONIK

Sepanjang tahun 2016, MTIB giat mempromosikan aktiviti dan perkhidmatan yang ditawarkan oleh MTIB dalam pelbagai slot wawancara secara langsung di media elektronik khususnya televisyen dan radio. Penyebaran maklumat melalui medium media elektronik ini telah memberi impak yang tinggi khususnya kepada pihak industri dan

masyarakat berhubung penganjuran sesuatu program yang dijalankan oleh MTIB untuk membangunkan industri perikanan.

Selain itu, promosi melalui media cetak seperti surat khabar dan majalah juga turut menjadi agenda utama MTIB. Antara program yang dijalankan termasuklah pengiklanan, temu bual bersama Ketua Pengarah, sidang media, kenyataan akhbar serta publisiti penganjuran majlis atau program yang dijalankan oleh MTIB bersama industri kayu.

Secara keseluruhannya, pengiklanan melalui media elektronik dan cetak berjaya meningkatkan kesedaran (*awareness*) kepada masyarakat tempatan. MTIB akan terus menjalankan program bual bicara dan advertorial sebegini untuk memberi maklumat dan pendedahan di kalangan pengusaha industri perikanan khususnya dan masyarakat tempatan amnya. Sungguhpun demikian, masih banyak penambahbaikan yang perlu dibuat untuk mencapai sasaran yang disasarkan sepertimana objektif pengiklanan ini agar kesan penerimaan orang ramai terhadap fungsi dan peranan MTIB serta kesedaran mengenai penggunaan kayu tempatan dapat ditingkatkan. Secara tidak langsung juga, keuntungan bagi setiap nilai ringgit yang dibelanjakan untuk pengiklanan ini mendapat pulangan yang menguntungkan.

**Jadual 54 : Program Peningkatan Imej Melalui Media Elektronik**

| Bil | Tarikh | Media             | Program / Slot / Tajuk                                                                                                     |
|-----|--------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 23/3   | RTM TV 1          | Biz Malaysia – Perkembangan Terkini Industri Perikanan negara                                                              |
| 2   | 30/4   | RTM - TV 1        | Selamat Pagi Malaysia – Wood & Lifestyle Fair                                                                              |
| 3   | 12/5   | Radio Nasional fm | Wood & Lifestyle Fair 2016                                                                                                 |
| 4   | 14/4   | RTM - TV 1        | Selamat Pagi Malaysia – Memperkasa PKS Bumiputera                                                                          |
| 5   | 18/4   | BERNAMA TV        | Slot Ruang Bicara – Wood & Lifestyle Fair 2016                                                                             |
| 6   | 8/8    | BERNAMA TV        | Slot Ruang Bicara – Johor Wood & Lifestyle Fair 2016                                                                       |
| 7   | 9/8    | Radio Best fm     | Slot Informasi- Johor Wood & Lifestyle Fair 2016, GaleriGlulam                                                             |
| 8   | 10/8   | Johor fm RTM      | Hebahan Selatan, Pelancaran Roadmap Pembangunan Industri Perabot Kayu Negeri Johor semasa Johor Wood & Lifestyle Fair 2016 |



Utusan Malaysia (9 Mei 2016)



Utusan Malaysia (8 Ogos 2016)



Utusan Malaysia  
(19 September 2016)



Utusan Malaysia  
(26 September 2016)



Utusan Malaysia  
(6 Disember 2016)





## PROGRAM JERAYAWARA PENDIDIKAN PERKAYUAN DI RUMAH MELAKA DENGAN KERJASAMA JABATAN PERHUTANAN MELAKA & PROGRAM LAWATAN KE KILANG PERKAYUAN

Bagi mendidik generasi muda mengenali industri perkayuan, MTIB juga telah bekerjasama dengan semua Bahagian dan pejabat cawangan MTIB serta agensi yang terlibat untuk menganjurkan program pendidikan perkayuan di Institut Pengajian Tinggi Awam serta sekolah-sekolah terpilih.

Objektif utama program ini adalah untuk memberi pendedahan secara langsung berhubung sejarah industri perkayuan serta perkhidmatan yang ditawarkan di samping peluang kerjaya dalam industri perkayuan.

**Jadual 55 : Program Peningkatan Imej Melalui Media Cetak**

| Bil | Tarikh    | Akhbar                | Tajuk                                                               |
|-----|-----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1   | 2/3       | Berita Harian         | Industri perabot diunjur jana RM16b menjelang 2020                  |
| 2   | Mac       | Impiana               | Iklan dan advertorial <i>Wood &amp; Lifestyle Fair 2016</i>         |
| 3   | Mac/April | Building & Investment | Iklan dan advertorial <i>Wood &amp; Lifestyle Fair 2016</i>         |
| 4   | Mei       | Impiana               | Iklan dan advertorial <i>Wood &amp; Lifestyle Fair 2016</i>         |
| 5   | 26/7      | Berita Harian         | Kerajaan tingkat eksport kayu tambah nilai                          |
| 6   | 26/7      | NST                   | <i>Local timber exports likely to hold at RM22b</i>                 |
| 7   | 13/8      | NST                   | <i>Johor Roadmap to help meet RM16b furniture export goal</i>       |
| 8   | 21/9      | NST                   | <i>Mah : Malaysia to continue seeking timber certification</i>      |
| 9   | 27/10     | NST                   | <i>Wood, rattan-based furniture exports can exceed RM100 target</i> |
| 10  | 14/11     | Sinar Harian          | Yakin capai sasaran RM16 bilion                                     |
| 11  | 21/11     | Utusan Borneo         | Program Hello Komoditi dapat sambutan masyarakat Lahad Datu         |
| 12  | 6/12      | Harian Metro          | Eksport perabot negara meningkat                                    |

**Jadual 56 : Program Pendidikan Perkayuan di IPTA dan Sekolah Tahun 2016**

| Tarikh | Sekolah/ Ipta                                                                     | Lokasi                                                      | Aktiviti / Anjuran                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18/4   | Fakulti Perhutanan, Universiti Putra Malaysia (UPM)                               | Gunung Seraya Sdn. Bhd, Pelabuhan Kelang, Selangor          | Lawatan ke kilang & Taklimat kaedah pengredan kayu serta operasi pengering tanur.                            |
| 16/11  | Fakulti Perhutanan, Universiti Putra Malaysia (UPM)                               | Mentakab Plywood Veneer & Loji Pengering Tanor Kg. Sempadan | Lawatan ke kilang & Taklimat kaedah pemprosesan venir serta papan lapis dan Taklimat operasi pengering tanur |
| 21/11  | SMK Bukit Katil<br>SMK Air Molek<br>SMK Teknik Bukit Piatu<br>SMK (T) Bukit Katil | Rumah Melaka & Hutan Botani Ayer Keroh Melaka               | Taklimat Peluang Kerjaya & Acara <i>Treasure Hunt</i> di Hutan Botani Ayer Keroh, Melaka                     |

## PROGRAM HELLO KOMODITI ANJURAN MPIC BAGI TAHUN 2016

Tahun 2016 juga menyaksikan penglibatan aktif MTIB dalam program Hello Komoditi anjuran MPIC. Pelbagai aktiviti yang dijalankan semasa pameran berlangsung antaranya promosi perkhidmatan MTIB dalam industri perkayuan, kuiz, demonstrasi verifikasi kayu serta jualan produk IKS. Berikut ialah antara pameran yang telah berlangsung sepanjang tahun 2016:

**Jadual 57 : Pameran Yang Telah Disertai Sepanjang Tahun 2016**

| Bil. | Tarikh | Lokasi                                              | Kenamaan Yang Merasmikan                                                                              |
|------|--------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 15/2   | Dewan DUN Long Lama Daerah Baram, Miri, Sarawak     | YB Datuk Amar Douglas Uggah Embas & YAB Tan Sri Alfred Jabu Numpang<br>Timbalan Ketua Menteri Sarawak |
| 2    | 7/6    | Dewan Sekolah Menengah Sungai Besar, Kuala Selangor | YB Datuk Amar Douglas Uggah Embas<br>Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi                      |
| 3    | 10/6   | Dewan Orang Ramai Manong, Kuala Kangsar, Perak      | YB Datuk Amar Douglas Uggah Embas<br>Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi                      |
| 4    | 19/11  | Dewan Majlis Daerah Lahad Datu, Sabah               | YB Datuk Datu Nasrun Datu Mansur<br>Timbalan Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi              |





## PEMBANGUNAN MODAL INSAN MTIB

### LATIHAN KEPADA WARGA KERJA

MTIB melalui Dasar Latihannya sentiasa menggalakkan warga kerjanya untuk mengikuti latihan bagi meningkatkan pengetahuan dan kemahiran terutama dalam bidang-bidang yang khusus dari semasa ke semasa. Ia adalah selari dengan amalan Budaya Kerja Cemerlang MTIB yang diterapkan dalam setiap warga kerja iaitu penekanan kepada pembangunan modal insan untuk melahirkan warga kerja MTIB yang berkemahiran dan pakar dalam bidang masing-masing.

Semua program latihan MTIB memberi fokus kepada peningkatan pengetahuan, pembangunan kompetensi, kemahiran dan kepakaran wargakerja agar dapat memenuhi aspirasi organisasi dan Kerajaan dalam menghadapi pelbagai cabaran untuk memajukan dan mencapai sasaran Dasar Perindustrian Kayu Negara (NATIP) menjelang tahun 2020.

Selaras dengan Dasar Latihan Sumber Manusia Sektor Awam (DLSMA) melalui Pekeliling

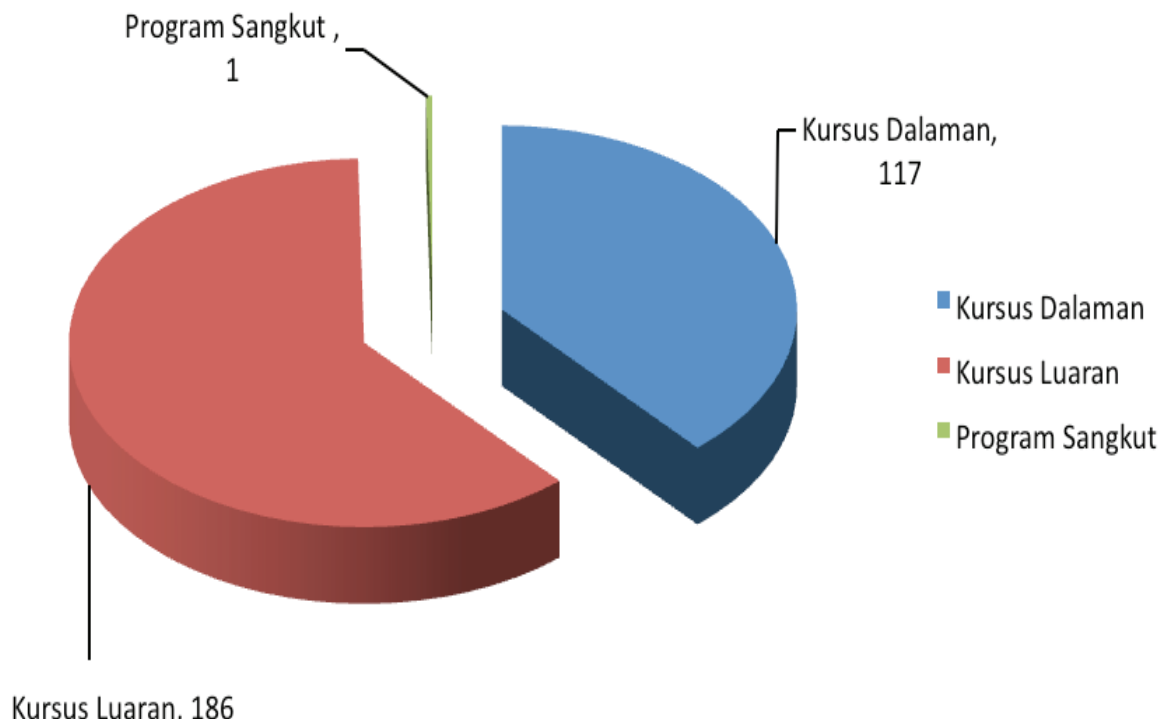
Perkhidmatan Bil 6 Tahun 2005 yang dikeluarkan oleh Jabatan Perkhidmatan Awam Malaysia yang mana warga kerja harus mengikuti latihan sekurang-kurangnya tujuh (7) hari dalam satu tahun. Walau bagaimanapun, Jabatan Perkhidmatan Awam Malaysia (JPA) telah mengeluarkan surat edaran (No. Rujukan: JPA(I)S.175/4/1-1 Klt.22(38)) bertarikh 29 Februari 2016 yang mana telah menengguhkan kewajipan warga kerja untuk mengikuti latihan sekurang-kurangnya tujuh (7) hari dalam 1 tahun.

Mesyuarat Panel Pembangunan Sumber Manusia (PPSM2) Bil. 2/2016 telah bersetuju dan meluluskan bahawa walaupun kewajipan warga kerja untuk mengikuti latihan sekurang-kurangnya tujuh (7) hari dalam 1 tahun telah ditengguhkan, MTIB akan tetap mengambilkira sekurang-kurangnya 90% keseluruhan warga kerja MTIB menjalani latihan.

Sebanyak 304 latihan telah dijalankan sepanjang tahun 2016, iaitu 117 kursus dalaman dan 186 latihan luar (*public programme*). Secara purata, sebanyak 25 kursus dijalankan dan diikuti oleh wargakerja setiap bulan bagi tahun 2016.

Jadual 58 : Perbandingan Aktiviti Tahunan Latihan Wargakerja Dari Tahun 2012-2016

| Jenis Kursus                                                                   | Tahun/Kekerapan |            |            |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|
|                                                                                | 2012            | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       |
| <b>Kursus Dalaman</b>                                                          |                 |            |            |            |            |
| - Anjuran Unit Latihan                                                         | 151             | 131        | 152        | 154        | 117        |
| - Kerjasama dengan Bahagian – Bahagian & Pejabat Wilayah/Negeri MTIB           |                 |            |            |            |            |
| <b>Program Sangkut</b>                                                         |                 |            |            |            |            |
| i. Di MTIB – (Ibu Pejabat)                                                     | 4               | -          | -          | -          | -          |
| ii. Di Pejabat Cawangan MTIB                                                   | -               | -          | -          | -          | -          |
| iii. Di Luar MTIB                                                              | -               | -          | 1          | -          | 1          |
| <b>Kursus Luaran</b>                                                           |                 |            |            |            |            |
| i. Dalam Negeri                                                                | 216             | 188        | 201        | 236        | 185        |
| ii. Luar Negara/Lawatan Sambil Belajar<br>- (Menggunakan Bajet Latihan Sahaja) | -               | -          | 1          | -          | 1          |
| <b>Jumlah</b>                                                                  | <b>371</b>      | <b>319</b> | <b>355</b> | <b>390</b> | <b>304</b> |



Carta 3 : Program Latihan MTIB 2016

### PENCAPAIAN DASAR LATIHAN SUMBER MANUSIA SEKTOR AWAM BAGI TAHUN 2016

Dasar Latihan Sumber Manusia Sektor Awam (DLSMSA) melalui Surat Pekeliling Bil. 2 Tahun 2005 yang dikeluarkan oleh Jabatan Perkhidmatan Awam Malaysia adalah berkaitan penyediaan pelan latihan yang khusus dan terancang bagi meningkatkan kompetensi warga kerja masing-masing.

Sehubungan itu, Unit Latihan dan Pembangunan Kerjaya, MTIB telah merancang, mengatur dan mengadakan latihan dengan giat untuk memastikan warga kerja mendapat latihan secukupnya dan

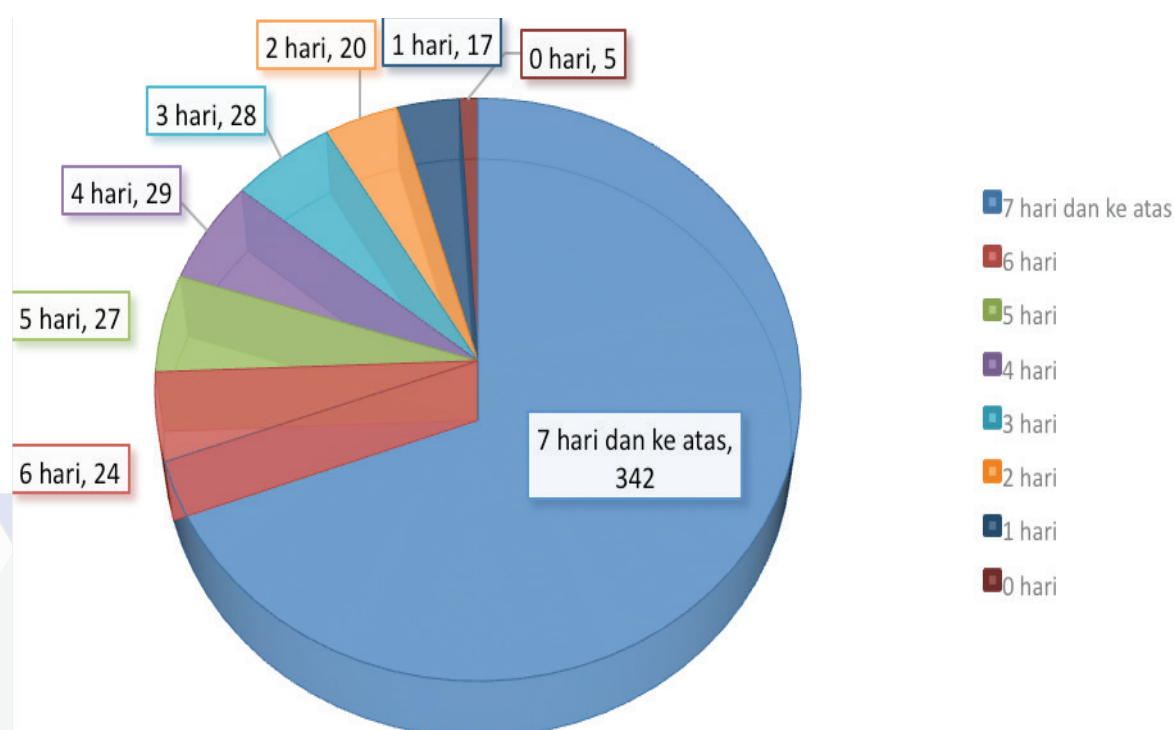
supaya ianya lebih berkesan dan selari dengan dasar tersebut.

Bagi tahun 2016 (Januari sehingga Disember), seramai 342 orang wargakerja atau 69.52% telah mengikuti latihan sebanyak 7 hari dan ke atas diikuti dengan wargakerja yang telah mengikuti latihan sebanyak 6 hari iaitu seramai 24 orang atau 4.88%, 5 hari seramai 27 orang atau 5.49%, 4 hari seramai 29 orang atau 5.49%, bagi 3 hari ke bawah adalah seramai 65 orang atau 13.21% dan jumlah warga kerja yang belum mengikuti sebarang kursus adalah seramai 5 orang atau 1.01%. Semua jumlah ini adalah tidak termasuk wargakerja tetap yang dipinjamkan, kontrak, sambilan, cuti sakit dan cuti tanpa gaji.

**Jadual 59** menerangkan berkenaan pencapaian Dasar Latihan Sumber Manusia Sektor Awam (DLSMSA) bagi MTIB untuk tahun 2016.

**Jadual 59: Pencapaian Dasar Latihan MTIB 2016**

| Jumlah Hari Berkursus                                                       | Bil. Wargakerja Yang Telah Menghadiri Kursus/<br>Seminar/Bengkel |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 7 hari dan ke atas                                                          | 342 orang (69.52%)                                               |
| 6 hari                                                                      | 24 orang (4.88%)                                                 |
| 5 hari                                                                      | 27 orang (5.49%)                                                 |
| 4 hari                                                                      | 29 orang (5.49%)                                                 |
| 3 hari                                                                      | 28 orang (5.69%)                                                 |
| 2 hari                                                                      | 20 orang (8.50%)                                                 |
| 1 hari                                                                      | 17 orang (3.45%)                                                 |
| Wargakerja yang belum pernah menghadiri kursus<br>sehingga 31 Disember 2016 | 5 orang (1.01%)                                                  |
| <b>Jumlah Wargakerja Keseluruhan</b>                                        | <b>492 orang</b>                                                 |



**Carta 4 : Pencapaian Dasar Latihan MTIB 2016**

## PEMBANGUNAN ORGANISASI

### PENSTRUKTURAN SEMULA ORGANISASI

Dalam usaha untuk mencapai pengeksporan kayu kayan negara berjumlah RM53 bilion iaitu sasaran yang telah ditetapkan di dalam NATIP, Pengurusan MTIB telah mengambil langkah menstrukturkan semula organisasi supaya lebih mantap dan dinamik. Penstrukturkan semula ini dibuat setelah mengambil kira dasar kerajaan yang tidak membenarkan pengwujudan jawatan baru dan tiada penambahan kos saraan yang terlibat. Pada 23 November 2016, JPA telah memperakukan permohonan penstrukturkan semula MTIB yang

mana sebanyak empat (4) jawatan baharu telah diluluskan termasuk satu jawatan baharu Timbalan Ketua Pengarah MTIB Gred JUSA Utama C. Perjawatan MTIB akan diperkemas dan dikuatkuasakan setelah Surat Kelulusan Perjawatan Baharu MTIB diluluskan oleh JPA pada tahun 2017.

### WARGA KERJA MTIB

Pada tahun 2016, pengisian jawatan di MTIB adalah sebanyak 502 orang daripada 544 jawatan yang telah diluluskan oleh Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA). Jadual pengisian jawatan yang telah dibuat adalah sepertimana di bawah:

Jadual 60: Bilangan Perjawatan MTIB sehingga 31 Disember 2016

| Kumpulan Perkhidmatan             | Bilangan Perjawatan pada 31 Disember 2016 |                  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
|                                   | Yang Diluluskan pada 8 Oktober 2014       | Yang Telah Diisi |
| Kumpulan Pengurusan Tertinggi     | 2                                         | 2                |
| Kumpulan Pengurusan & Profesional | 102                                       | 94               |
| Kumpulan Sokongan                 | 440                                       | 406              |
| <b>Jumlah</b>                     | <b>544</b>                                | <b>502</b>       |

### ANUGERAH PINGAT / DARJAH KEBESARAN

Pemberian Anugerah Pingat/Darjah Kebesaran kepada warga kerja MTIB merupakan satu langkah yang bertepatan ke arah meningkatkan semangat dan motivasi diri warga kerja bagi mempertingkatkan prestasi kerja yang cemerlang. Pada setiap tahun, MTIB akan mencalonkan warga kerja mengikut negeri kelahiran untuk Anugerah Pingat/ Darjah Kebesaran negeri berkenaan sempena Ulang Tahun Keputeraan Sultan di Malaysia. Warga kerja yang dicalonkan adalah terdiri daripada mereka yang telah lama berkhidmat, telah memperolehi Anugerah Perkhidmatan Cemerlang serta sumbangan dan jasa-jasa perkhidmatan di negeri berkenaan.

Pada tahun 2016, pencalonan anugerah Pingat/Darjah Kebesaran diteruskan ke atas pegawai daripada Kumpulan Pengurusan dan Profesional, Pelaksana I dan II. Bagi Kumpulan Pengurusan Tertinggi, YBhg. Dato Dr. Ketua Pengarah MTIB telah dikurniakan Darjah Sultan Ahmad Shah Pahang (DSAP) dari Negeri Pahang membawa gelaran Dato'. Seorang lagi pegawai MTIB daripada Kumpulan Pengurusan dan Profesional telah menerima pingat Bintang Kesatria Mangku Negara (K.M.N) dari Wilayah Persekutuan. Manakala, seorang lagi pegawai MTIB daripada Kumpulan Pelaksana telah menerima Pingat Seri Kelantan (S.K) dari Negeri Kelantan. Senarai pegawai dan warga kerja yang telah menerima anugerah pingat dan bintang di peringkat negeri adalah seperti di **Lampiran I**.





YBhg. Dato Dr. Jalaluddin bin Harun, Ketua Pengarah MTIB Gred Jusa Utama B menerima Darjah Sultan Ahmad Shah Pahang (DSAP) dari Negeri Pahang pada Tahun 2016



Tuan Haji Mahpar bin Atan, Pengarah Pembangunan Industri Gred N54 menerima Pingat Bintang Kesatria Mangku Negara (K.M.N) dari Wilayah Persekutuan pada Tahun 2016



Puan Noor Asiyah @ Nor Liza Binti Hassan, Penolong Pegawai Tadbir Kanan Gred N32 di Unit Pentadbiran & Kewangan, Bahagian Khidmat Pengurusan menerima Pingat Bintang Seri Kelantan (S.K) dari Negeri Kelantan pada Tahun 2016

## PERSARAAN WAJIB

Majlis persaraan diadakan bagi meraikan setiap warga kerja yang bersara secara pilihan atau bersara wajib dari perkhidmatan MTIB apabila mencapai umur 55, 56, 58 atau 60 tahun. Pengiktirafan meraikan warga kerja yang bersara merupakan satu penghargaan terhadap perkhidmatan yang taat setia dan dedikasi kepada MTIB. Warga kerja yang bersara diberi penghargaan dalam bentuk sijil persaraan dan hadiah wang tunai RM500 seorang. Seramai tiga (3) orang warga kerja MTIB telah bersara wajib dan sebelas (11) orang pegawai telah bersara secara pilihan pada tahun 2016. Majlis Persaraan tahun 2016 telah diadakan di dalam Majlis Motivasi manakala bagi Majlis Persaraan bagi warga kerja di Pejabat Wilayah/Negeri diadakan di pejabat Wilayah/Negeri masing-masing. Senarai warga kerja yang bersara pada tahun 2016 adalah seperti di **Lampiran II**.

## ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG TAHUN 2015

Majlis Penyampaian Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC) merupakan satu penghargaan dan juga pengiktirafan kepada warga MTIB yang telah menunjukkan perkhidmatan cemerlang untuk memastikan sistem penyampaian perkhidmatan di MTIB sentiasa mencapai standard dan kualiti pada tahap yang tinggi bagi memenuhi kehendak dan ekspektasi organisasi dalam industri perkayuan. Pencalonan bagi Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2015 diambil kira berdasarkan kepada permarkahan Laporan Nilai Prestasi Tahunan (LNPT) warga kerja pada tahun 2015 disiplin dan sumbangan-sumbangan yang diberikan.

Majlis Hari Kecemerlangan MTIB yang diadakan pada 2 Ogos 2016 telah disempurnakan oleh Timbalan Menteri MPIC, YB Datuk Datu Nasrun Datu Mansur. Seramai 36 orang warga kerja telah terpilih untuk dianugerahkan Anugerah Perkhidmatan Cemerlang. Penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang telah menerima Sijil Perkhidmatan Cemerlang, Hadiah Prestasi sejumlah RM1,000 dan seutas jam tangan sebagai cenderamata dari MTIB. Senarai Penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2015 adalah seperti di **Lampiran III**.



Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2015

## ANUGERAH KHIDMAT LAMA

Anugerah Khidmat Lama merupakan suatu pengiktirafan dan penghargaan terhadap kesetiaan kepada warga MTIB yang telah mencapai perkhidmatan di MTIB selama 10, 20 dan 30 tahun. Anugerah ini juga diadakan pada setiap tahun bagi menghargai warga MTIB yang telah memberikan sumbangan mengikut pelbagai gred jawatan yang disandang ke arah mencapai organisasi yang cemerlang.

Penyampaian Anugerah Khidmat Lama telah diberikan kepada warga kerja yang telah berkhidmat selama 10, 20 dan 30 tahun dalam Majlis Perhimpunan Motivasi pada 22 Februari 2017. Ringkasan penerima khidmat lama adalah seperti **Jadual 61** di bawah.

Senarai nama warga kerja khidmat lama adalah seperti di **Lampiran IV**.

**Jadual 61 : Bilangan Warga Kerja MTIB Menerima Anugerah Khidmat Lama Tahun 2016**

| Bil. | Tahun Perkhidmatan | Bilangan | Majlis                                             | Tarikh           | Penyampaian oleh:                    |
|------|--------------------|----------|----------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1.   | 30 Tahun           | 4 orang  | Majlis Perhimpunan Motivasi MTIB Bil. 2 Tahun 2017 | 22 Februari 2017 | YBhg. Dato. Dr. Jalaluddin bin Harun |
| 2.   | 20 Tahun           | 8 orang  |                                                    |                  |                                      |
| 3.   | 10 Tahun           | 23 orang |                                                    |                  |                                      |

# BAB 5

## LAPORAN KEWANGAN





**LAPORAN KETUA AUDIT NEGARA  
MENGENAI PENYATA KEWANGAN  
LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA  
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2016**

**Laporan Mengenai Penyata Kewangan**

**Pendapat**

Penyata Kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan yang merangkumi Penyata Kedudukan Kewangan pada 31 Disember 2016 dan Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Ekuiti, Penyata Aliran Tunai serta Penyata Prestasi Bajet bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut, ringkasan polisi perakaunan yang signifikan dan nota kepada penyata kewangan seperti dinyatakan pada muka surat 6 hingga 26.

Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberikan gambaran yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan pada 31 Disember 2016 dan prestasi kewangan serta aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut selaras dengan piawaian pelaporan kewangan yang diluluskan di Malaysia dan Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Perbadanan) 1973 (Akta 105).

**Asas Kepada Pendapat**

Saya telah melaksanakan pengauditan berdasarkan Akta Audit 1957 dan *The International Standards of Supreme Audit Institutions*. Tanggungjawab saya dihuraikan selanjutnya di perenggan Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan dalam laporan ini. Saya percaya bahawa bukti audit yang diperoleh adalah mencukupi dan bersesuaian untuk dijadikan asas kepada pendapat saya.

**Kebebasan dan Tanggungjawab Etika Lain**

Saya adalah bebas daripada Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan serta telah memenuhi tanggungjawab etika lain berdasarkan *The International Standards of Supreme Audit Institutions*.



**Maklumat Lain Selain Daripada Penyata Kewangan dan Laporan Juruaudit Mengenainya**

Jemaah Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia bertanggungjawab terhadap maklumat lain dalam Laporan Tahunan. Pendapat saya terhadap penyata kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan tidak meliputi maklumat lain selain daripada Penyata Kewangan dan Laporan Juruaudit mengenainya dan saya tidak menyatakan sebarang bentuk kesimpulan jaminan mengenainya.

**Tanggungjawab Jemaah Lembaga Terhadap Penyata Kewangan**

Jemaah Lembaga bertanggungjawab terhadap penyediaan penyata kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan yang memberi gambaran benar dan saksama selaras dengan piawaian pelaporan kewangan yang diluluskan di Malaysia dan Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Perbadanan) 1973 (Akta 105). Jemaah Lembaga juga bertanggungjawab terhadap penetapan kawalan dalaman yang perlu bagi membolehkan penyediaan penyata kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan yang bebas daripada salah nyata yang ketara, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan.

Semasa penyediaan penyata kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan, Jemaah Lembaga bertanggungjawab untuk menilai keupayaan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan untuk beroperasi sebagai satu usaha berterusan, mendedahkannya jika berkaitan serta menggunakannya sebagai asas perakaunan.

**Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan**

Objektif saya adalah untuk memperoleh keyakinan yang munasabah sama ada penyata kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan secara keseluruhannya adalah bebas daripada salah nyata yang ketara, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan, dan mengeluarkan Laporan Juruaudit yang merangkumi pendapat saya. Jaminan yang munasabah adalah satu tahap jaminan yang tinggi, tetapi bukan satu jaminan bahawa audit yang dijalankan mengikut *The International Standards of Supreme Audit Institutions* akan sentiasa mengesan salah nyata yang ketara apabila ia wujud. Salah nyata boleh wujud daripada fraud atau kesilapan dan dianggap ketara sama ada secara individu atau agregat sekiranya boleh dijangkakan dengan munasabah untuk mempengaruhi keputusan ekonomi yang dibuat oleh pengguna berdasarkan penyata kewangan ini.



Sebagai sebahagian daripada pengauditan mengikut *The International Standards of Supreme Audit Institutions*, saya menggunakan pertimbangan profesional dan mengekalkan keraguan profesional sepanjang pengauditan. Saya juga:

- a. Mengenal pasti dan menilai risiko salah nyata ketara dalam penyata kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan, merangka dan melaksanakan prosedur audit yang responsif terhadap risiko berkenaan serta mendapatkan bukti audit yang mencukupi dan bersesuaian untuk memberikan asas kepada pendapat saya. Risiko untuk tidak mengesan salah nyata ketara akibat daripada fraud adalah lebih tinggi daripada kesilapan kerana fraud mungkin melibatkan pakatan, pemalsuan, ketinggalan yang disengajakan, representasi yang salah, atau mengatasi kawalan dalaman.
- b. Memahami kawalan dalaman yang relevan untuk merangka prosedur audit yang bersesuaian tetapi bukan untuk menyatakan pendapat mengenai keberkesanan kawalan dalaman Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan.
- c. Menilai kesesuaian dasar perakaunan yang diguna pakai dan kemunasabahan anggaran perakaunan dan pendedahan yang berkaitan oleh Jemaah Lembaga.
- d. Membuat kesimpulan terhadap kesesuaian penggunaan asas perakaunan untuk usaha berterusan oleh Jemaah Lembaga dan berdasarkan bukti audit yang diperoleh, sama ada wujudnya ketidakpastian yang ketara berkaitan dengan peristiwa atau keadaan yang mungkin menimbulkan keraguan yang signifikan terhadap keupayaan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia atau Kumpulan sebagai satu usaha berterusan. Jika saya membuat kesimpulan bahawa ketidakpastian ketara wujud, saya perlu melaporkan dalam Laporan Juruaudit terhadap pendedahan yang berkaitan dalam penyata kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan atau, jika pendedahan tersebut tidak mencukupi, pendapat saya akan diubah. Kesimpulan saya dibuat berdasarkan bukti audit yang diperoleh sehingga tarikh Laporan Juruaudit.
- e. Menilai sama ada keseluruhan persembahan termasuk pendedahan penyata kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan memberi gambaran yang saksama.
- f. Mendapatkan bukti audit yang mencukupi dan bersesuaian berkaitan maklumat kewangan entiti dan aktiviti perniagaan dalam Kumpulan untuk memberikan pendapat terhadap Penyata Kewangan Kumpulan. Saya bertanggungjawab untuk hala tuju, pengawasan dan pelaksanaan pengauditan kumpulan. Saya hanya bertanggungjawab terhadap pendapat saya.



Saya telah berkomunikasi dengan Jemaah Lembaga, antaranya mengenai skop dan tempoh pengauditan yang dirancang serta penemuan audit yang signifikan, termasuk kelemahan kawalan dalaman yang dikenal pasti semasa pengauditan.

#### Laporan Mengenai Keperluan Perundangan dan Peraturan Lain

Berdasarkan keperluan Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Perbadanan) 1973 (Akta 105), saya juga melaporkan perkara berikut:

- a. Pada pendapat saya, rekod perakaunan dan rekod lain yang dikehendaki Akta untuk disimpan oleh Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan subsidiarinya telah disimpan dengan sempurna menurut peruntukan Akta.
- b. Saya telah mempertimbangkan akaun dan Laporan Juruaudit bagi semua subsidiari yang tidak diaudit oleh saya seperti yang dinyatakan dalam Nota 11 kepada penyata kewangan yang telah dimasukkan dalam akaun disatukan.
- c. Saya berpuas hati bahawa akaun subsidiari yang disatukan dengan Penyata Kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dalam bentuk dan kandungan yang sesuai dan teratur bagi tujuan penyediaan penyata kewangan Kumpulan dan saya juga telah menerima maklumat dan penjelasan yang memuaskan sebagaimana yang dikehendaki bagi tujuan tersebut.
- d. Laporan Juruaudit ke atas akaun subsidiari tidak mengandungi sebarang teguran atau pemerhatian yang boleh menjejaskan penyata kewangan.

#### Hal-hal Lain

- a. Seperti yang dinyatakan pada Nota 4.1 kepada penyata kewangan, Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia telah menerima pakai piawaian perakaunan *Malaysian Public Sector Accounting Standards* (MPSAS) mulai 1 Januari 2016 dengan tarikh peralihan pada 1 Januari 2015. Piawaian ini diterima pakai secara retrospektif oleh Jemaah Lembaga terhadap angka perbandingan dalam penyata kewangan ini, termasuk Penyata Kedudukan Kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan pada 31 Disember 2015 dan 1 Januari 2015, dan Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Ekuiti Penyata Aliran Tunai serta Penyata Prestasi Bajet bagi tahun berakhir pada 31 Disember 2015 dan pendedahan berkaitan. Saya tidak terikat untuk melaporkan angka perbandingan yang dinyatakan semula dan tidak diaudit. Tanggungjawab saya sebagai sebahagian daripada pengauditan penyata



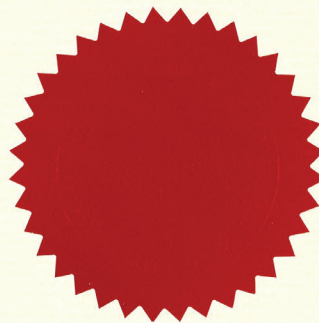
kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan bagi tahun berakhir 31 Disember 2016, dalam keadaan ini, termasuk mendapatkan bukti audit yang mencukupi dan bersesuaian yang baki awal pada 1 Januari 2016 tidak mengandungi salah nyata yang boleh memberi kesan ketara terhadap kedudukan kewangan pada 31 Disember 2016 dan prestasi kewangan dan aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

- b. Laporan ini dibuat untuk Jemaah Lembaga dan bukan untuk tujuan lain. Saya tidak bertanggungjawab terhadap pihak lain bagi kandungan laporan ini.



(JOHARI BIN ISMAIL)  
b.p KETUA AUDIT NEGARA  
MALAYSIA

PUTRAJAYA  
21 OGOS 2017



## LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

### PENYATA Pengerusi dan Ahli Lembaga Pengarah

Kami Anyi Ngau dan Dato' Hj. Nor Akhirrudin Mahmud yang merupakan Pengerusi dan salah seorang Ahli Lembaga Pengarah Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dengan ini menyatakan bahawa, pada pendapat Lembaga Pengarah, Penyata Kewangan yang mengandungi Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Ekuiti, Penyata Aliran Tunai dan Laporan Belanjawan yang berikut ini berserta dengan nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya, adalah disediakan untuk menunjukkan pandangan yang benar dan saksama berkenaan kedudukan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia pada 31 Disember 2016 dan hasil kendaliannya serta perubahan kedudukan kewangannya bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi pihak Lembaga,



NAMA : ANYI NGAU

GELARAN : Pengerusi

TARIKH : 8 AUG 2017

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU  
MALAYSIA, KUALA LUMPUR

Bagi pihak Lembaga,



NAMA : DATO' HJ. NOR AKHIRRUDIN MAHMUD

GELARAN : AHLI LEMBAGA

TARIKH : 8 AUG 2017

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU  
MALAYSIA, KUALA LUMPUR

**PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG  
BERTANGGUNGJAWAB KE ATAS  
PENGURUSAN KEWANGAN  
LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA**

Saya, Dato' Dr. Jalaluddin Harun, pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas pengurusan kewangan dan rekod-rekod perakaunan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia, dengan ikhlasnya mengakui bahawa Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Ekuiti, Penyata Aliran Tunai dan Laporan Belanjawan dalam kedudukan kewangan yang berikut ini berserta dengan nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya mengikut sebaik-baik pengetahuan dan kepercayaan saya, adalah betul dan saya membuat ikrar ini dengan sebenarnya mempercayai bahawa ia adalah benar dan atas kehendak-kehendak Akta Akuan Berkanun, 1960.

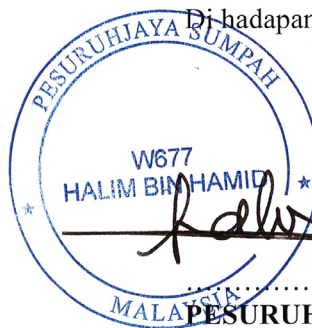
Sebenarnya dan sesungguhnya )

diakui oleh penama di atas )

di Kuala Lumpur pada 08 AUG 2017 )



Di hadapan saya,



PESURUHJAYA SUMPAH

No. 77 Jalan 3/76D,  
Desa Pandan  
55100 Kuala Lumpur  
Malaysia

**LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA**  
**PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN SEPERTI PADA 31 DISEMBER 2016**

|                                                               |      | KUMPULAN      |               | LPKM          |               |
|---------------------------------------------------------------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                               |      | 2016          | 2015          | 2016          | 2015          |
|                                                               | Nota | (RM)          | (RM)          | (RM)          | (RM)          |
| ASET                                                          |      |               |               |               |               |
| Aset Semasa                                                   |      |               |               |               |               |
| Deposit, Tunai dan Baki Bank                                  | 5    | 557,361,130   | 496,384,356   | 551,858,426   | 493,306,510   |
| Penghutang Pinjaman Pekerja                                   | 6    | 70,078        | 88,521        | 70,078        | 88,521        |
| Penghutang Pinjaman Pembangunan Bumiputra                     | 7    | 6,325,396     | 3,420,657     | 6,325,396     | 3,420,657     |
| Stok                                                          |      | 219,887       | 220,734       | 219,887       | 220,734       |
| Penghutang Pelbagai dan Bayaran Terdahulu                     | 8    | 5,357,767     | 5,421,983     | 5,247,439     | 5,311,655     |
| Jumlah Aset Semasa                                            |      | 569,334,258   | 505,536,251   | 563,721,226   | 502,348,077   |
| Aset Bukan Semasa                                             |      |               |               |               |               |
| Penghutang Pinjaman Pekerja                                   | 6    | 260,249       | 244,197       | 260,249       | 244,197       |
| Pinjaman Penghutang Ladang Hutan                              | 9    | 673,438,583   | 600,980,160   | -             | -             |
| Pinjaman Kepada Syarikat Subsidiari                           | 10   | -             | -             | 663,692,048   | 589,612,913   |
| Pelaburan Syarikat Subsidiari                                 | 11   | -             | -             | 3,565,654     | 3,422,824     |
| Hartanah, Loji dan Peralatan                                  | 12   | 173,712,442   | 149,079,273   | 173,621,530   | 148,952,326   |
| Aset Tak Ketara                                               | 13   | 2,150         | -             | 2,150         | -             |
| Jumlah Aset Bukan Semasa                                      |      | 847,413,424   | 750,303,630   | 841,141,631   | 742,232,260   |
| Jumlah Aset                                                   |      | 1,416,747,682 | 1,255,839,881 | 1,404,862,857 | 1,244,580,337 |
| LIABILITI                                                     |      |               |               |               |               |
| Liabiliti Semasa                                              |      |               |               |               |               |
| Pemiutang Pelbagai                                            | 14   | 5,469,238     | 4,028,191     | 4,716,470     | 3,796,873     |
| Pendahuluan Ses                                               |      | 2,069,517     | 2,378,236     | 2,069,517     | 2,378,236     |
| Pinjaman Jangka Pendek                                        | 15   | 1,564,059     | 471,594       | 1,564,059     | 471,594       |
| Peruntukan Cukai Pendapatan                                   |      | 1,065,631     | 5,433,982     | 1,065,631     | 5,433,982     |
| Peruntukan Manfaat Pekerja                                    | 16   | 708,409       | 176,476       | 708,409       | 176,476       |
| Jumlah Liabiliti Semasa                                       |      | 10,876,854    | 12,488,479    | 10,124,086    | 12,257,161    |
| Liabiliti Bukan Semasa                                        |      |               |               |               |               |
| Pinjaman Jangka Panjang                                       | 15   | 930,086,648   | 812,349,118   | 930,086,648   | 812,349,118   |
| Peruntukan Manfaat Pekerja                                    | 16   | 5,417,695     | 5,258,361     | 5,417,695     | 5,258,361     |
| Peruntukan Projek Pembangunan                                 | 17   | 204,980,272   | 190,882,882   | 204,980,272   | 190,882,882   |
| Pendapatan Tertunda                                           | 18   | 1,244,902     | 1,028,255     | 112,845       | 29            |
| Jumlah Liabiliti Bukan Semasa                                 |      | 1,141,729,517 | 1,009,518,616 | 1,140,597,460 | 1,008,490,390 |
| Jumlah Liabiliti                                              |      | 1,152,606,371 | 1,022,007,095 | 1,150,721,546 | 1,020,747,551 |
| Aset Bersih                                                   |      | 264,141,311   | 233,832,786   | 254,141,311   | 223,832,786   |
| Dibiayai oleh :-                                              |      |               |               |               |               |
| Kumpulan Wang Mengurus                                        | 19   | 71,164,539    | 55,000,470    | 61,164,539    | 45,000,470    |
| Kumpulan Wang Akaun Ses (Levi)                                | 20   | 137,137,982   | 127,489,986   | 137,137,982   | 127,489,986   |
| Kumpulan Wang Ladang Hutan                                    | 21   | 3,565,654     | 3,536,735     | 3,565,654     | 3,536,735     |
| Kumpulan Wang Pembangunan Industri Kayu Kayan Malaysia (PIKM) | 22   | 41,218,097    | 38,230,816    | 41,218,097    | 38,230,816    |
| Kumpulan Wang Pinjaman :                                      |      |               |               |               |               |
| Kumpulan Wang Pembangunan Bumiputra                           | 23   | 8,655,039     | 7,174,779     | 8,655,039     | 7,174,779     |
| Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan                              | 24   | 1,500,000     | 1,500,000     | 1,500,000     | 1,500,000     |
| Kumpulan Wang Pinjaman Komputer                               | 25   | 400,000       | 400,000       | 400,000       | 400,000       |
| Kumpulan Wang Pinjaman Pendidikan                             | 26   | 500,000       | 500,000       | 500,000       | 500,000       |
| Jumlah Pembiayaan                                             |      | 264,141,311   | 233,832,786   | 254,141,311   | 223,832,786   |

Nota-nota yang dilampirkan dari mukasurat 6 hingga 26 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini



**LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA**  
**PENYATA PRESTASI KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2016**

|                                                    |      | KUMPULAN           |                    | LPKM               |                    |
|----------------------------------------------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                    |      | 2016               | 2015               | 2016               | 2015               |
|                                                    | Nota | (RM)               | (RM)               | (RM)               | (RM)               |
| <b>PENDAPATAN</b>                                  |      |                    |                    |                    |                    |
| <b>URUSNIAGA BUKAN PERTUKARAN</b>                  |      |                    |                    |                    |                    |
| Ses                                                |      | 25,172,082         | 23,108,253         | 25,172,082         | 23,108,253         |
| Geran Pembangunan Dilunaskan                       | 17   | 18,404,610         | 15,257,438         | 18,404,610         | 15,257,438         |
| Geran Ladang Hutan Dilunaskan                      |      | 1,254,434          | 646,202            | (141,735)          | (404,672)          |
| Geran PIKM Dilunaskan                              | 22   | 1,225,579          | 2,687,152          | 1,225,579          | 2,687,152          |
| Terimaan Dari Kerajaan Malaysia                    |      | 25,931,228         | 20,774,906         | 25,931,228         | 20,774,906         |
| <b>URUSNIAGA PERTUKARAN</b>                        |      |                    |                    |                    |                    |
| Faedah Dan Dividen Kasar                           | 27   | 35,534,889         | 31,620,679         | 35,452,578         | 31,227,631         |
| Yuran Perkhidmatan                                 | 28   | 2,503,042          | 2,270,207          | 2,503,042          | 2,270,207          |
| Pelbagai Pendapatan                                | 29   | 7,427,476          | 1,014,750          | 7,366,957          | 1,014,750          |
| <b>JUMLAH PENDAPATAN</b>                           |      | <b>117,453,340</b> | <b>97,379,587</b>  | <b>115,914,341</b> | <b>95,935,665</b>  |
| <b>PERBELANJAAN</b>                                |      |                    |                    |                    |                    |
| Emolumen                                           | 2    | 28,593,806         | 27,539,513         | 28,593,806         | 27,539,513         |
| Elaun Ahli Lembaga                                 |      | 376,136            | 289,104            | 376,136            | 289,104            |
| Belanja Perkhidmatan dan Bekalan                   | 30   | 11,514,885         | 12,314,485         | 11,514,885         | 12,314,485         |
| Belanja Pembangunan Industri Kayu Kayan            |      | 5,752,955          | 6,373,156          | 5,752,955          | 6,373,156          |
| Cukai Tanah Dan Pintu                              |      | 466,177            | 401,491            | 466,177            | 401,491            |
| Pelupusan Harta Tetap                              | 12   | 3,256              | 860,142            | 3,256              | 860,142            |
| (Tambah nilai)/Rosot nilai Pelaburan Anak Syarikat |      | -                  | -                  | (142,830)          | (410,738)          |
| Belanja Mengurus Projek Pembangunan                |      | 11,519,710         | 10,133,461         | 11,519,710         | 10,133,461         |
| Pengurusan Pinjaman Mesin/Bahan Mentah             |      | 122,869            | 247,399            | 122,869            | 247,399            |
| Belanja Mengurus Projek PIKM dan Levi              |      | 469,536            | 1,493,876          | 469,536            | 1,493,876          |
| Peruntukan Faedah Pinjaman Ladang Hutan            | 15   | 19,301,589         | 16,835,834         | 19,301,589         | 16,835,834         |
| Belanja Syarikat Subsidiari                        |      | 1,360,134          | 979,461            | -                  | -                  |
| Peruntukan Hutang Ragu                             |      | (1,933,508)        | 2,560,410          | (1,933,508)        | 2,560,410          |
| Peruntukan Faedah Anggota Kerja                    |      | 169,997            | 458,493            | 169,997            | 458,493            |
| Susut nilai Hartanah, Loji dan Peralatan           | 12   | 8,355,662          | 6,472,311          | 8,319,627          | 6,418,588          |
| Belanja Cukai GST                                  |      | 24,643             | 13,300             | 24,643             | 13,300             |
| <b>JUMLAH PERBELANJAAN</b>                         |      | <b>86,097,847</b>  | <b>86,972,436</b>  | <b>84,558,848</b>  | <b>85,528,514</b>  |
| <b>LEBIHAN PENDAPATAN SEBELUM CUKAI</b>            |      | <b>31,355,493</b>  | <b>10,407,151</b>  | <b>31,355,493</b>  | <b>10,407,151</b>  |
| <b>CUKAI PENDAPATAN</b>                            | 31   | <b>(3,216,890)</b> | <b>(7,854,967)</b> | <b>(3,216,890)</b> | <b>(7,854,967)</b> |
| <b>LEBIHAN SELEPAS CUKAI</b>                       |      | <b>28,138,603</b>  | <b>2,552,184</b>   | <b>28,138,603</b>  | <b>2,552,184</b>   |
| <b>LEBIHAN BAGI TAHUN SEMASA</b>                   |      | <b>28,138,603</b>  | <b>2,552,184</b>   | <b>28,138,603</b>  | <b>2,552,184</b>   |

Nota-nota yang dilampirkan dari mukasurat 6 hingga 26 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini

**LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA**  
**PENYATA PERUBAHAN EKUITI BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2016**

| KUMPULAN                                          |                                      |                                              |                                  |                                          |                                      |                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
|                                                   | Kumpulan<br>Wang<br>Mengurus<br>(RM) | Kumpulan<br>Wang Akaun<br>Ses (Levi)<br>(RM) | Kumpulan<br>Wang<br>PIKM<br>(RM) | Kumpulan<br>Wang<br>Ladang Hutan<br>(RM) | Kumpulan<br>Wang<br>Pinjaman<br>(RM) | JUMLAH<br>(RM)     |
| <b>Baki pada 1 Januari 2015</b>                   | <b>47,060,199</b>                    | <b>120,131,575</b>                           | <b>40,917,968</b>                | <b>13,693,853</b>                        | <b>12,321,278</b>                    | <b>234,124,873</b> |
| Lebihan/(Kurangan) bersih bagi tahun semasa       | (2,059,729)                          | -                                            | -                                | (157,118)                                | (2,746,499)                          | (4,963,346)        |
| Tambahan Geran Kerajaan dalam tahun semasa        | -                                    | -                                            | -                                | -                                        | -                                    | -                  |
| Geran Kerajaan Yang Dilunas bagi tahun semasa     | -                                    | -                                            | (2,687,152)                      | -                                        | -                                    | (2,687,152)        |
| Lebihan bersih bagi tahun semasa Akaun Ses (Levi) | -                                    | 7,358,411                                    | -                                | -                                        | -                                    | 7,358,411          |
| Pelarasan Tahun semasa                            | 10,000,000                           | -                                            | -                                | (10,000,000)                             | -                                    | -                  |
| <b>Baki pada 31 Disember 2015</b>                 | <b>55,000,470</b>                    | <b>127,489,986</b>                           | <b>38,230,816</b>                | <b>3,536,735</b>                         | <b>9,574,779</b>                     | <b>233,832,786</b> |
| Lebihan/(Kurangan) bersih bagi tahun semasa       | 16,164,069                           | -                                            | -                                | 28,919                                   | 1,480,260                            | 17,673,248         |
| Tambahan Geran Kerajaan dalam tahun semasa        | -                                    | -                                            | 4,212,860                        | -                                        | -                                    | 4,212,860          |
| Geran Kerajaan Yang Dilunas bagi tahun semasa     | -                                    | -                                            | (1,225,579)                      | -                                        | -                                    | (1,225,579)        |
| Lebihan bersih bagi tahun semasa Akaun Ses (Levi) | -                                    | 9,647,996                                    | -                                | -                                        | -                                    | 9,647,996          |
| Pelarasan Tahun semasa                            | -                                    | -                                            | -                                | -                                        | -                                    | -                  |
| <b>Baki pada 31 Disember 2016</b>                 | <b>71,164,539</b>                    | <b>137,137,982</b>                           | <b>41,218,097</b>                | <b>3,565,654</b>                         | <b>11,055,039</b>                    | <b>264,141,311</b> |

| LPKM                                              |                                      |                                        |                                  |                                          |                                      |                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
|                                                   | Kumpulan<br>Wang<br>Mengurus<br>(RM) | Kumpulan<br>Wang<br>Akaun Levi<br>(RM) | Kumpulan<br>Wang<br>PIKM<br>(RM) | Kumpulan<br>Wang<br>Ladang Hutan<br>(RM) | Kumpulan<br>Wang<br>Pinjaman<br>(RM) | JUMLAH<br>(RM)     |
| <b>Baki pada 1 Januari 2015</b>                   | <b>47,060,199</b>                    | <b>120,131,575</b>                     | <b>40,917,968</b>                | <b>3,693,853</b>                         | <b>12,321,278</b>                    | <b>224,124,873</b> |
| Lebihan/(Kurangan) bersih bagi tahun semasa       | (2,059,729)                          | -                                      | -                                | (157,118)                                | (2,746,499)                          | (4,963,346)        |
| Tambahan Geran Kerajaan dalam tahun semasa        | -                                    | -                                      | -                                | -                                        | -                                    | -                  |
| Geran Kerajaan Yang Dilunas bagi tahun semasa     | -                                    | -                                      | (2,687,152)                      | -                                        | -                                    | (2,687,152)        |
| Lebihan bersih bagi tahun semasa Akaun Ses (Levi) | -                                    | 7,358,411                              | -                                | -                                        | -                                    | 7,358,411          |
| <b>Baki pada 31 Disember 2015</b>                 | <b>45,000,470</b>                    | <b>127,489,986</b>                     | <b>38,230,816</b>                | <b>3,536,735</b>                         | <b>9,574,779</b>                     | <b>223,832,786</b> |
| Lebihan/(Kurangan) bersih bagi tahun semasa       | 16,164,069                           | -                                      | -                                | 28,919                                   | 1,480,260                            | 17,673,248         |
| Tambahan Geran Kerajaan dalam tahun semasa        | -                                    | -                                      | 4,212,860                        | -                                        | -                                    | 4,212,860          |
| Geran Kerajaan Yang Dilunas bagi tahun semasa     | -                                    | -                                      | (1,225,579)                      | -                                        | -                                    | (1,225,579)        |
| Lebihan bersih bagi tahun semasa Akaun Ses (Levi) | -                                    | 9,647,996                              | -                                | -                                        | -                                    | 9,647,996          |
| <b>Baki pada 31 Disember 2016</b>                 | <b>61,164,539</b>                    | <b>137,137,982</b>                     | <b>41,218,097</b>                | <b>3,565,654</b>                         | <b>11,055,039</b>                    | <b>254,141,311</b> |

Nota-nota yang dilampirkan dari mukasurat 6 hingga 26 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini

**LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA**  
**PENYATA ALIRAN TUNAI BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2016**

|                                                               |      | KUMPULAN     |              | LPKM         |              |
|---------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                               |      | 2016         | 2015         | 2016         | 2015         |
|                                                               | Nota | (RM)         | (RM)         | (RM)         | (RM)         |
| Aliran Tunai Dari Aktiviti Operasi                            |      |              |              |              |              |
| Lebihan Pendapatan Sebelum Cukai                              |      | 31,355,493   | 10,407,151   | 31,355,493   | 10,407,151   |
| Pelarasan-pelarasan yang tidak melibatkan pergerakan tunai :- |      |              |              |              |              |
| Susut nilai Hartanah, Loji dan Peralatan                      |      | 8,355,662    | 6,472,311    | 8,319,627    | 6,418,588    |
| Jualan Hartanah, Loji & Peralatan                             |      | (8,346)      | (37,810)     | (8,346)      | (37,810)     |
| Pelupusan Hartanah, Loji & Peralatan                          |      | 3,256        | 860,142      | 3,256        | 860,142      |
| Faedah Pinjaman Jangka Panjang                                |      | 15           | 19,301,589   | 19,301,589   | 16,835,834   |
| Geran PIKM Dilunaskan                                         |      | 22           | (1,225,579)  | (1,225,579)  | (2,687,152)  |
| Geran Pembangunan Dilunaskan                                  |      | 17           | (18,404,610) | (18,404,610) | (15,257,438) |
| Geran Ladang Hutan Dilunaskan                                 |      | 21           | (1,254,434)  | 141,735      | 404,672      |
| Peruntukan Rosot Nilai Pelaburan Syarikat Subsidiari          |      | -            | -            | (142,830)    | (410,738)    |
| Pelarasan Pandapatan Tertunda                                 |      | -            | (495)        | -            | -            |
|                                                               |      | 6,767,538    | 5,539,190    | 7,984,842    | 6,126,098    |
| Lebihan dari Aktiviti Operasi                                 |      | 38,123,031   | 15,946,341   | 39,340,335   | 16,533,249   |
| Perubahan Modal Kerja                                         |      |              |              |              |              |
| Stok                                                          |      | 847          | (27,620)     | 847          | (27,620)     |
| Penghutang Pinjaman Pembangunan Bumiputera                    |      | (2,904,739)  | 1,910,340    | (2,904,739)  | 1,910,340    |
| Penghutang Anggota Kerja                                      |      | 2,391        | 111,800      | 2,391        | 111,800      |
| Penghutang Syarikat Subsidiari/Peminjam                       |      | (72,458,423) | (92,501,314) | (74,079,135) | (92,568,464) |
| Penghutang Pelbagai                                           |      | 64,216       | (1,189,693)  | 64,216       | (1,189,692)  |
| Pemiutang Pelbagai                                            |      | 1,132,328    | (1,006,546)  | 610,878      | (914,602)    |
|                                                               |      | (74,163,380) | (92,703,033) | (76,305,542) | (92,678,238) |
| Cukai Pendapatan Dibayar                                      |      | (7,585,241)  | (2,558,716)  | (7,585,241)  | (2,558,716)  |
| Bayaran Balik Pinjaman                                        |      | 15           | (471,594)    | (471,594)    | (471,594)    |
| Peruntukan Faedah Anggota Kerja                               |      | 691,267      | 251,613      | 691,267      | 251,613      |
| Pelarasan Cuti Gantian Rehat                                  |      | (846,279)    | -            | (846,279)    | -            |
|                                                               |      | (8,211,847)  | (2,778,697)  | (8,211,847)  | (2,778,697)  |
| Tunai Bersih Digunakan Dalam Aktiviti Operasi                 |      | (44,252,196) | (79,535,389) | (45,177,054) | (78,923,686) |
| Aliran Tunai dari Aktiviti Pelaburan                          |      |              |              |              |              |
| Pembelian Hartanah, Loji dan Peralatan                        |      | 12           | (7,617,178)  | (7,617,178)  | (1,956,556)  |
| Projek Dalam Pelaksanaan                                      |      | 12           | (25,374,908) | (25,374,908) | (25,891,841) |
| Aset Tidak Ketara (Paten)                                     |      | (2,150)      | -            | (2,150)      | -            |
| Jualan Hartanah, Loji dan Peralatan                           |      | 8,346        | 37,810       | 8,346        | 37,810       |
| Tunai Bersih Digunakan Dalam Aktiviti Pelaburan               |      | (32,985,890) | (27,918,082) | (32,985,890) | (27,810,587) |
| Aliran Tunai Aktiviti Pembiayaan                              |      |              |              |              |              |
| Terimaan dari Kerajaan Malaysia - Pembangunan                 |      | 32,502,000   | 18,479,670   | 32,502,000   | 18,479,670   |
| Terimaan dari Wang Akaun Ses - PIKM                           |      | 4,212,860    | -            | 4,212,860    | -            |
| Pinjaman Jangka Panjang                                       |      | 15           | 100,000,000  | 100,000,000  | 100,000,000  |
| Terimaan dari Kerajaan Malaysia - Operasi Anak Syarikat       |      | 1,500,000    | 1,500,000    | -            | -            |
| Tunai Bersih Dijanakan daripada Aktiviti Pembiayaan           |      | 138,214,860  | 119,979,670  | 136,714,860  | 118,479,670  |
| Lebihan/(Kurangan) Bersih Tunai Dan Kesetaraan Tunai          |      | 60,976,774   | 12,526,199   | 58,551,916   | 11,745,397   |
| Tunai Dan Kesetaraan Tunai Pada Awal Tahun                    |      | 496,384,356  | 483,858,157  | 493,306,510  | 481,561,113  |
| Tunai Dan Kesetaraan Tunai Pada Akhir Tahun                   |      | 5            | 557,361,130  | 551,858,426  | 493,306,510  |

Nota-nota yang dilampirkan dari mukasurat 6 hingga 26 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini

**LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA**  
**PENYATA PRESTASI BAJET BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2016**

| SEBENAR<br>2015   |                                              | LPKM              |                   |                    |                                      |
|-------------------|----------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------------|
|                   |                                              | SEBENAR<br>2016   | BAJET             |                    | BEZA<br>BAJET ASAL<br>DAN<br>SEBENAR |
|                   |                                              |                   | PELARASAN<br>2016 | ASAL<br>2016       |                                      |
|                   | <b>Terimaan</b>                              |                   |                   |                    |                                      |
| 23,108,253        | Ses                                          | 25,172,082        | 25,000,000        | 9,170,000          | (16,002,082)                         |
| 31,227,631        | Faedah Dan Dividen Kasar                     | 35,452,578        | 35,000,000        | 3,050,000          | (32,402,578)                         |
| 2,270,207         | Yuran Perkhidmatan                           | 2,503,042         | 2,500,000         | 2,010,000          | (493,042)                            |
| 1,014,750         | Pelbagai Pendapatan                          | 7,366,957         | 7,300,000         | 1,127,400          | (6,239,557)                          |
| 20,774,906        | Terimaan Dari Kerajaan Malaysia              | 25,931,228        | 25,931,228        | 25,840,000         | (91,228)                             |
| <b>78,395,747</b> | <b>Jumlah Terimaan</b>                       | <b>96,425,887</b> | <b>95,731,228</b> | <b>41,197,400</b>  | <b>(55,228,487)</b>                  |
|                   | <b>Perbelanjaan</b>                          |                   |                   |                    |                                      |
| 27,828,617        | Emolumen                                     | 28,969,942        | 29,135,600        | 31,435,600         | 2,465,658                            |
| 12,314,485        | Belanja Perkhidmatan dan Bekalan             | 11,514,885        | 12,770,198        | 14,770,198         | 3,255,313                            |
| 98,764            | Aset                                         | 1,334,888         | 1,400,000         | 580,202            | (754,686)                            |
| 23,667,483        | Pemberian dan Pinjaman Dalam Negeri          | 25,224,541        | 25,200,000        | 50,000             | (25,174,541)                         |
| 8,269,758         | Cukai Pendapatan, Tanah, Pintu dan Lain-lain | 3,707,710         | 4,500,000         | 760,000            | (2,947,710)                          |
| <b>72,179,107</b> | <b>Jumlah Perbelanjaan</b>                   | <b>70,751,966</b> | <b>73,005,798</b> | <b>47,596,000</b>  | <b>(23,155,966)</b>                  |
| <b>6,216,640</b>  | <b>Lebihan/(Kurangan)</b>                    | <b>25,673,921</b> | <b>22,725,430</b> | <b>(6,398,600)</b> | <b>(32,072,521)</b>                  |

Nota-nota yang dilampirkan dari mukasurat 6 hingga 26 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini



## NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN

*bagi tahun berakhir 31 Disember 2016*

### 1. Maklumat Korporat

Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (LPKM) telah ditubuhkan pada tahun 1973 melalui Akta 105 Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Perbadanan) 1973.

Tanggungjawab LPKM adalah menggalak dan membangun industri kayu-kayan Malaysia iaitu selaras dengan tugas-tugas yang telah ditetapkan di bawah Akta 105. Kegiatan utama syarikat subsidiari milik penuh LPKM, Forest Plantation Development Sdn Bhd (FPDSB) adalah seperti dinyatakan di Nota 11 kepada Penyata Kewangan.

Tiada perubahan penting dalam aktiviti utama sepanjang tahun kewangan.

Ibu Pejabat LPKM terletak di Menara PGRM, No. 8, Jalan Pudu Ulu, Cheras, 56100 Kuala Lumpur. Sehingga 31 Disember 2016, LPKM beroperasi di 9 buah Pejabat Wilayah/Negeri yang terletak di bandar-bandar utama di Semenanjung Malaysia dan Sabah.

### 2. Bilangan Pekerja

Jumlah yang diluluskan oleh Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA) adalah seramai 544 orang (2015 : 544) (waran) dan sejumlah 501 orang (2015 : 515) telah diisi. Kos emolumen bagi tahun 2016 adalah sejumlah RM28,593,806 (2015 : RM27,539,513).

### 3. Pengesahan Penyata Kewangan

Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2016 yang telah diaudit telah dibentang dan diluluskan oleh Jemaah Lembaga LPKM bertarikh 8hb Ogos 2017.

### 4. Dasar-dasar Penting Perakaunan

#### 4.1 Asas Perakaunan

Pelaporan penyata kewangan LKPM telah ditukar daripada Piawaian Pelaporan Entiti Persendirian (Private Entity Reporting Standards – PERS) kepada Malaysian Public Sector Accounting Standards (MPSAS).

LPKM telah memilih untuk menggunakan piawai perakaunan MPSAS bagi pelaporan penyata kewangan tahun 2016 bermula 1 Januari 2016 seperti yang telah diluluskan oleh Lembaga Piawaian Perakaunan Malaysia (MASB)

#### 4.2 Pemakaian Awal MPSAS

LPKM telah mengguna pakai lebih awal MPSAS yang berkenaan seperti di bawah daripada tarikh kuatkuasa sebenar.

|          |   |                                                                                                  | Tarikh Sebenar |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|          |   |                                                                                                  | Kuatkuasa      |
| MPSAS 1  | - | <i>Presentation of Financial Statements</i>                                                      | 1 Januari 2016 |
| MPSAS 2  | - | <i>Cash Flow Statements</i>                                                                      | 1 Januari 2016 |
| MPSAS 3  | - | <i>Accounting Policies, Changes in Accounting Estimates and Errors</i>                           | 1 Januari 2016 |
| MPSAS 14 | - | <i>Events After The Reporting Date</i>                                                           | 1 Januari 2016 |
| MPSAS 17 | - | <i>Property, Plant and Equipment</i>                                                             | 1 Januari 2016 |
| MPSAS 20 | - | <i>Related Party Disclosures</i>                                                                 | 1 Januari 2016 |
| MPSAS 24 | - | <i>Presentation of Budget Information in Financial Statements</i>                                | 1 Januari 2016 |
| MPSAS 25 | - | <i>Employee Benefits</i>                                                                         | 1 Januari 2016 |
| MPSAS 33 | - | <i>First-Time Adoption of Accrual Basis Malaysian Public Sector Accounting Standards (MPSAS)</i> | 1 Januari 2016 |

#### 4.3 Asas Penyatuan

Penyata Kewangan Kumpulan yang disatukan merangkumi Penyata Kewangan LPKM dan syarikat subsidiari yang disediakan sehingga 31 Disember 2016.

Syarikat subsidiari adalah merupakan syarikat-syarikat di mana Kumpulan mempunyai kepentingan secara langsung atau tidak langsung, melebihi 50% daripada ekuiti pegangan saham dan mempunyai kuasa pengawalan ke atas polisi-polisi kewangan dan operasi bagi memperolehi manfaat bagi kegiatan-kegiatan syarikat subsidiari.

Pelarasan perlu dibuat ke atas Penyata Kewangan syarikat subsidiari untuk memastikan polisi kewangan yang digunakan adalah selari dengan kumpulan jika perlu.

Semua urusan dagang dan baki yang penting antara syarikat dalam kumpulan telah dihapuskan dalam penyatuan.

#### 4.4 Hasil

Hasil LPKM mewakili geran kerajaan, kutipan ses, jumlah kasar barangan jualan yang diinvoiskan, pendapatan sewa.

Hasil diiktiraf mengikut asas berikut:-

- Geran Kerajaan diiktiraf apabila perbelanjaan yang berlaku pada tahun semasa diiktiraf dan amaun yang sama akan diiktiraf sebagai hasil.
- Kutipan ses diiktiraf apabila proses pengeluaran lesen eksport diluluskan.
- Nilai kasar atas jualan barangan yang diinvoiskan diiktiraf selepas penghantaran barangan dan terimaan oleh pelanggan, ditolak diskaun dan kembalian serta apabila risiko dan manfaat pemilikan berpindah kepada pelanggan.

- d) Pendapatan sewa diiktiraf atas dasar akruan selaras dengan kandungan perjanjian sewaan berkaitan.
- e) Pendapatan daripada yuran kursus dan latihan diiktiraf apabila kursus dan latihan telah dijalankan.
- f) Pendapatan dividen diiktiraf apabila hak untuk menerima bayaran dikenalpasti.
- g) Pendapatan dari hasil pelaburan, faedah atau keuntungan atas pinjaman dan simpanan diiktiraf berdasarkan asas akruan.

#### 4.5 Stok

Stok terdiri daripada stok penerbitan dan dinilai berdasarkan kos atau nilai jualan (net realisable value) mengikut mana yang lebih rendah. Stok penerbitan dikeluarkan menggunakan kaedah masuk dulu keluar dulu (MDKD).

#### 4.6 Rosot Nilai Aset

Nilai bawaan hartanah, loji dan peralatan, muhibah dan penyatuan, dan pelaburan dalam syarikat-syarikat subsidiari dan bersekutu akan dikaji pada setiap tarikh Penyata Kedudukan Kewangan untuk mengenal pasti samada terdapat petunjuk sebarang rosot nilai. Sekiranya petunjuk kerosotan ini wujud, aset berkenaan akan dibuat anggaran nilai boleh pulih. Kerugian kerosotan akan diiktiraf apabila nilai aset atau unit penghasil tunai melebihi nilai boleh pulih. Kerugian kerosotan akan dicajkan kepada penyata pendapatan.

Rosot nilai dibuat dimana, pada pendapat Lembaga Pengarah, terdapat penurunan nilai pelaburan. Jika terdapat penurunan nilai pelaburan, penurunan ini perlu diiktirafkan sebagai perbelanjaan dalam Penyata Kewangan dalam tahun tersebut.

#### 4.7 Hartanah, Loji dan Peralatan

Hartanah, loji dan peralatan dinyatakan pada kos tolak susut nilai terkumpul dan kerugian kerosotan.

Keuntungan atau kerugian daripada pelupusan aset ditentukan sebagai perbezaan di antara anggaran perolehan bersih dan nilai buku aset dan akan diiktiraf di dalam penyata pendapatan.

Susutnilai untuk hartanah, loji dan peralatan, selain daripada tanah milik bebas dan bangunan dalam pembinaan yang tidak disusut nilaikan, dikira berasaskan kaedah garis lurus pada kadar berdasarkan penilaian sepanjang tempoh anggaran hayat penggunaannya.

Kadar utama susut nilai tahunan digunakan adalah seperti berikut:-

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Bangunan Konkrit dan Bukan Konkrit      | 2%                          |
| Ubahsuai Bangunan Pejabat               | 10%                         |
| Tanah Pajakan                           | Mengikut Jangkamasa Pajakan |
| Perabot, Kelengkapan Pejabat, Lengkapan | 10%                         |
| Kenderaan, Komputer                     | 20%                         |
| Mesin                                   | 10%                         |

#### 4.8 Projek Dalam Kemajuan

Kerja-kerja dalam kemajuan meliputi projek pembinaan bangunan dan infrastruktur yang sedang didirikan dan lain-lain aset yang belum disempurnakan. Susutnilai tidak dikenakan ke atas kerja-kerja dalam kemajuan.

Kos pembinaan akan dipindahkan ke dalam aset tetap apabila Sijil Perakuan Tamat Kerja dikeluarkan. Sebarang bayaran tambahan akan dicaj terus kepada aset berkenaan dalam tahun berkenaan.

#### 4.9 Pelaburan dalam Syarikat Subsidiari

Pelaburan dalam syarikat subsidiari, yang dihapuskan semasa penyatuan Penyata Kewangan, dinyatakan pada kos selepas ditolak penjejasan nilai dalam Penyata Kewangan LPKM.

Rosot nilai dibuat dimana, pada pendapat Lembaga Pengarah, terdapat penurunan nilai pelaburan. Jika terdapat penurunan nilai pelaburan, penurunan ini perlu diiktirafkan sebagai perbelanjaan dalam Penyata Kewangan dalam tahun tersebut.

#### 4.10 Penghutang

Hutang yang tidak dapat dikutip akan dihapuskan sementara peruntukan hutang ragu dibuat berdasarkan baki pinjaman / pendahuluan yang tertangguh melebihi 12 bulan adalah seperti berikut:-

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| Baki pinjaman / pendahuluan yang tidak diterima melebihi 12 bulan | 10% |
| hingga 24 bulan                                                   |     |
| Baki pinjaman / pendahuluan yang tidak diterima melebihi 24 bulan | 20% |

#### 4.11 Pendapatan Tertunda

Pendapatan tertunda yang bersifat modal di bawa ke hadapan dan akan diiktiraf sebagai pendapatan mengikut jangka hayat harta tersebut bagi dipadankan antara belanja dan pendapatan tahun semasa.

#### 4.12 Geran Kerajaan

Pemberian geran kerajaan dinyatakan pada nilai yang telah diterima termasuk yang telah diperakui kelulusannya dan akan diterima bagi tahun tersebut.

Geran kerajaan diluluskan melalui pembentangan bajet tahunan bagi Akaun Mengurus dan Akaun Pembangunan mengikut spesifikasi perbelanjaan atau projek yang dimohon.

Geran pembangunan diiktiraf dalam penyata pendapatan berpadanan dengan perbelanjaan pembangunan yang berlaku dalam tempoh kewangan tersebut. Geran pembangunan yang belum dilunaskan akan ditunjukkan di dalam Penyata Kedudukan Kewangan sebagai Geran Tertunda.

Geran tertunda melibatkan pembelian aset dilunaskan ke atas penyata pendapatan mengikut jangka hayat aset setara dengan nilai susut nilai yang dikenakan ke atas aset tersebut.



#### 4.13 Pendahuluan Ses

Pendahuluan ses adalah wang deposit daripada pengeksport yang dimasukkan ke dalam akaun Ses. Setiap keluaran kayu yang dieksport mengikut Perintah Ses Kayu akan ditolak dari akaun Ses pengeksport berkenaan.

#### 4.14 Penyata Aliran Tunai

Kumpulan dan LPKM telah menuruti kaedah tidak langsung di dalam penyediaan penyata aliran tunai. Tunai setara adalah pelaburan jangka pendek, mudah cair dengan tempoh matang tiga bulan atau kurang dari tarikh perolehan dan tersedia untuk ditunaikan tanpa perubahan nilai ketara.

#### 4.15 Manfaat Pekerja

##### a) Manfaat Jangka Pendek

Upah, gaji, elaun, bonus, cuti rehat, cuti sakit dan faedah bukan kewangan diiktiraf sebagai perbelanjaan dalam tahun di mana perkhidmatan diberikan oleh pekerja. Faedah jangka pendek terkumpul berbayar seperti gantikan cuti rehat (GCR) terkumpul yang dibayar pada masa persaraan diiktiraf dalam tahun perkhidmatan diberikan di mana pekerja mendapat kelayakan tersebut. Faedah jangka pendek tidak terkumpul berbayar seperti cuti sakit diiktiraf semasa cuti berkenaan berlaku.

##### b) Pelan Caruman Tetap

Kumpulan dan LPKM dikehendaki membuat caruman kepada Kumpulan Wang Simpanan Pekerja (KWSP) bagi pekerja yang memilih skim KWSP dan Kumpulan Wang Persaraan (Diperbadankan) (KWAP) bagi pekerja yang memilih skim pencen. Caruman tersebut diambilkira sebagai perbelanjaan di dalam penyata pendapatan apabila perbelanjaan tersebut dilakukan.

##### c) Pelan Ganjaran Persaraan

Pelan ganjaran persaraan anggotakerja dibuat mengikut tanggungan yang dipersetujui dengan anggotakerja dan berdasarkan kepada jumlah anggotakerja yang akan bersara dalam tempoh dua belas bulan yang akan datang.

#### 4.16 Cukai Pendapatan dan Cukai Tertunda

LPKM telah dikecualikan daripada cukai pendapatan atas pendapatannya di bawah Perenggan 13 Jadual 6, Akta Cukai Pendapatan 1967 kecuali bagi pendapatan faedah dan dividen.

Cukai pendapatan ke atas keuntungan atau kerugian bagi tahun semasa merangkumi cukai semasa dan tertunda. Cukai semasa adalah amaun yang dijangka bagi cukai pendapatan yang perlu dibayar atas keuntungan yang dicukai bagi tahun kewangan semasa dan diukur menggunakan kadar cukai yang telah termaktub pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan.

Kadar cukai yang termaktub atau sebahagian besarnya telah termaktub pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan digunakan bagi menentukan cukai tertunda.

Cukai tertunda diperuntukkan mengikut kaedah liabiliti, atas perbezaan sementara antara asas cukai dan nilai bawaan aset-aset dan liabiliti-liabiliti pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan. Mengikut prinsip, liabiliti cukai tertunda diiktiraf bagi kesemua perbezaan sementara, kerugian cukai belum diserap dan elaun modal belum diguna setakat mana keuntungan boleh dicukai terdapat untuk digunakan atas perbezaan potongan sementara, kerugian cukai belum diserap dan elaun modal belum diguna.

#### **4.17 Peruntukan Liabiliti**

Peruntukan bagi liabiliti diiktiraf apabila mempunyai obligasi semasa akibat daripada peristiwa yang lepas dan kemungkinan bahawa aliran keluar sumber yang merangkumi faedah ekonomi akan diperlukan untuk menyelesaikan obligasi dan anggaran jumlah munasabah boleh dibuat.

5 Tunai dan Kesetaraan Tunai

Tunai dan kesetaraan tunai terdiri daripada :-

|                                         | KUMPULAN           |                    | LPKM               |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                         | 2016<br>(RM)       | 2015<br>(RM)       | 2016<br>(RM)       | 2015<br>(RM)       |
| <b>Deposit tetap</b>                    | <b>533,852,522</b> | <b>483,160,974</b> | <b>529,643,692</b> | <b>481,380,426</b> |
| Simpanan dengan Institusi Kewangan Lain | 517,852,522        | 427,160,974        | 513,643,692        | 425,380,426        |
| Simpanan dengan Bank Perdagangan        | 16,000,000         | 56,000,000         | 16,000,000         | 56,000,000         |
| <b>Wang di bank dan tangan</b>          | <b>23,508,608</b>  | <b>13,223,382</b>  | <b>22,214,734</b>  | <b>11,926,084</b>  |
| <b>Jumlah</b>                           | <b>557,361,130</b> | <b>496,384,356</b> | <b>551,858,426</b> | <b>493,306,510</b> |

6. Penghutang Pinjaman Pekerja

Penghutang Pinjaman Pekerja terdiri daripada :-

|                                                | KUMPULAN       |                | LPKM           |                |
|------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                                | 2016<br>(RM)   | 2015<br>(RM)   | 2016<br>(RM)   | 2015<br>(RM)   |
| a) Pinjaman Kenderaan                          | 293,489        | 389,772        | 293,489        | 297,001        |
| - Pinjaman yang perlu dibayar selepas 12 bulan | 237,075        | 297,001        | 237,075        | 225,210        |
| - Pinjaman yang perlu dibayar dlm masa 12 bula | 56,414         | 92,771         | 56,414         | 71,791         |
| b) Pinjaman Komputer                           | 36,838         | 54,746         | 36,838         | 35,717         |
| - Pinjaman yang perlu dibayar selepas 12 bulan | 23,174         | 36,496         | 23,174         | 18,987         |
| - Pinjaman yang perlu dibayar dlm masa 12 bula | 13,664         | 18,250         | 13,664         | 16,730         |
| <b>Jumlah</b>                                  | <b>330,327</b> | <b>444,518</b> | <b>330,327</b> | <b>332,718</b> |
| Pinjaman yang perlu dibayar selepas 12 bulan   | 260,249        | 244,197        | 260,249        | 244,197        |
| Pinjaman yang perlu dibayar dalam masa 12 bula | 70,078         | 88,521         | 70,078         | 88,521         |
| <b>Jumlah</b>                                  | <b>330,327</b> | <b>332,718</b> | <b>330,327</b> | <b>332,718</b> |

7. Penghutang Pinjaman Pembangunan Bumiputra ( Dahulunya Pinjaman Mesin/Bahan Mentah )

Penghutang Pinjaman Pembangunan Bumiputra terdiri daripada :-

|                                                 | KUMPULAN         |                  | LPKM             |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                                 | 2016<br>(RM)     | 2015<br>(RM)     | 2016<br>(RM)     | 2015<br>(RM)     |
| Pinjaman yang perlu dibayar dalam masa 12 bulan | -                | 3,245,878        | -                | 3,245,878        |
| Tunggakan yang belum dibayar                    | 10,577,323       | 8,735,169        | 10,577,323       | 8,735,169        |
|                                                 | 10,577,323       | 11,981,047       | 10,577,323       | 11,981,047       |
| Tolak : Peruntukan Hutang Ragu                  | (4,251,927)      | (8,560,390)      | (4,251,927)      | (8,560,390)      |
| <b>Jumlah</b>                                   | <b>6,325,396</b> | <b>3,420,657</b> | <b>6,325,396</b> | <b>3,420,657</b> |

8. Penghutang Pelbagai dan Bayaran Terdahulu

Penghutang pelbagai dan bayaran terdahulu terdiri daripada :-

|                                | KUMPULAN         |                  | LPKM             |                  |
|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                | 2016<br>(RM)     | 2015<br>(RM)     | 2016<br>(RM)     | 2015<br>(RM)     |
| Faedah terakru simpanan tetap  | 3,501,238        | 3,012,423        | 3,501,238        | 3,012,423        |
| Penghutang                     | 1,132,861        | 1,576,629        | 1,022,533        | 1,466,301        |
| Bayaran terdahulu              | 1,110,264        | 1,265,136        | 1,110,264        | 1,265,136        |
| Pelbagai pertaruhan            | 560,408          | 591,874          | 560,408          | 591,874          |
| Pendahuluan diri pekerja       | 50,235           | 7,603            | 50,235           | 7,603            |
|                                | 6,355,006        | 6,453,665        | 6,244,678        | 6,343,337        |
| Tolak : Peruntukan Hutang Ragu | (997,239)        | (1,031,682)      | (997,239)        | (1,031,682)      |
| <b>Jumlah</b>                  | <b>5,357,767</b> | <b>5,421,983</b> | <b>5,247,439</b> | <b>5,311,655</b> |

9. Pinjaman Penghutang Ladang Hutan

|                                       | KUMPULAN           |                    | LPKM         |              |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------|
|                                       | 2016<br>(RM)       | 2015<br>(RM)       | 2016<br>(RM) | 2015<br>(RM) |
| Baki Pinjaman Pada 1 Januari          | 600,980,160        | 508,478,846        | -            | -            |
| <b>Tambah</b>                         |                    |                    |              |              |
| Pinjaman Tahun Semasa                 | 55,167,830         | 76,915,267         | -            | -            |
| Faedah Tahun Semasa                   | 17,290,593         | 15,586,047         | -            | -            |
| <b>Baki Pinjaman Pada 31 Disember</b> | <b>673,438,583</b> | <b>600,980,160</b> | <b>-</b>     | <b>-</b>     |

Tempoh pinjaman adalah selama 20 tahun dan bermula dari tarikh berkuatkuasa pinjaman adalah seperti berikut:-

- Tempoh pertanggungan adalah selama lima belas (15) tahun.
- Tempoh bayaran balik adalah selama lima (5) tahun bermula dari hari pertama selepas tamat tempoh pertanggungan.
- Pinjaman yang dikenakan faedah pada kadar 3.0 % setahun.

10. Pinjaman Kepada Syarikat Subsidiari

|                              | LPKM               |                    |
|------------------------------|--------------------|--------------------|
|                              | 2016<br>(RM)       | 2015<br>(RM)       |
| Baki Pinjaman Pada 1 Januari | 589,612,913        | 497,044,449        |
| <b>Tambah</b>                |                    |                    |
| Pinjaman Tahun Semasa        | 56,845,268         | 77,208,614         |
| Faedah Tahun Semasa          | 17,233,867         | 15,359,850         |
|                              | <b>663,692,048</b> | <b>589,612,913</b> |

Tempoh pinjaman adalah selama 20 tahun dan bermula dari tarikh berkuatkuasa pinjaman adalah seperti berikut:-

- Tempoh pertanggungan adalah selama lima belas (15) tahun.
- Tempoh bayaran balik adalah selama lima (5) tahun bermula dari hari pertama selepas tamat tempoh pertanggungan.
- Pinjaman yang dikenakan faedah pada kadar 3.0 % setahun.

Perbandingan kadar faedah semasa dengan Institusi-institusi Kewangan tidak dapat dibuat kerana tiada perbandingan dengan Institusi Kewangan yang menawarkan ciri-ciri pinjaman yang sama.

11. Pelaburan Syarikat Subsidiari

Kepentingan dalam syarikat subsidiari terdiri dari:-

|                                                     | LPKM             |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|------------------|
|                                                     | 2016<br>(RM)     | 2015<br>(RM)     |
| Pelaburan ke atas syarikat subsidiari - pada kos    | 10,000,000       | 10,000,000       |
| Peruntukan rosot nilai pelaburan pada 1 Januari     | (6,577,176)      | (6,426,123)      |
| Pelaras nilai/(rosot nilai) pelaburan               | -                | (561,791)        |
| <b>Tambah :</b>                                     |                  |                  |
| Peruntukan penambahan nilai/(rosot nilai) pelaburan | 142,830          | 410,738          |
| Peruntukan rosot nilai pelaburan pada 31 Disember   | (6,434,346)      | (6,577,176)      |
| <b>Jumlah</b>                                       | <b>3,565,654</b> | <b>3,422,824</b> |

Butir-butir syarikat subsidiari adalah seperti berikut:-

| Nama                                          | Ditubuhkan | Kepentingan |      | Kegiatan          |
|-----------------------------------------------|------------|-------------|------|-------------------|
|                                               |            | 2016        | 2015 | Utama             |
| Forest Plantation Development Sdn Bhd (FPDSB) | Malaysia   | 100%        | 100% | Perladangan Hutan |

Forest Plantation Development Sdn. Bhd. (FPDSB) adalah sebuah syarikat subsidiari milik penuh LPKM yang diperbadankan pada 13 Februari 2006 di bawah akta Syarikat 1965, dengan modal berbayar RM10 juta. FPDSB ditubuhkan untuk menjalankan aktiviti-aktiviti perladangan hutan.

Forest Plantation Development Sdn. Bhd. (FPDSB) diaudit oleh Firma Audit Swasta Bertauliah, Malaysia.



12. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN PADA 31/12/2016

|                                          | KUMPULAN          |              |            |                |              |              |                |               |            |              |                         |
|------------------------------------------|-------------------|--------------|------------|----------------|--------------|--------------|----------------|---------------|------------|--------------|-------------------------|
|                                          | UBAHSUAI BANGUNAN |              |            | KELENGKAPAN    |              |              |                |               |            |              | KERJA DALAM PELAKSANAAN |
|                                          | BANGUNAN (RM)     | PEJABAT (RM) | TANAH (RM) | LENGKAPAN (RM) | PERABOT (RM) | PEJABAT (RM) | KENDERAAN (RM) | KOMPUTER (RM) | MESIN (RM) |              | JUMLAH (RM)             |
| Baki pada 1 Januari 2016                 | 101,218,753       | -            | 10,021,421 | 250,288        | 4,091,114    | 6,117,933    | 6,964,070      | 13,594,181    | 28,892,003 | 35,377,019   | 207,231,005             |
| Pembelian dalam tahun semasa             | -                 | 966,900      | -          | -              | -            | 732,388      | -              | 396,355       | 5,521,535  | 24,937,067   | 32,554,245              |
| Aset diklasifikasikan dalam tahun semasa | 24,033,470        | -            | -          | -              | -            | -            | -              | 1,594,080     | 12,368,000 | (37,985,550) | -                       |
| Pelarasan dalam tahun semasa             | -                 | -            | -          | -              | -            | -            | -              | -             | -          | 437,841      | 437,841                 |
| Pelupusan/Jualan dalam tahun semasa      | -                 | -            | -          | (82,537)       | -            | (84,689)     | -              | (162,485)     | -          | -            | (329,711)               |
| Baki pada 31 Disember 2016               | 125,252,223       | 966,900      | 10,021,421 | 167,751        | 4,091,114    | 6,765,632    | 6,964,070      | 15,402,131    | 46,781,538 | 22,766,377   | 239,893,380             |
| SUSUTNILAI TERKUMPUL                     |                   |              |            |                |              |              |                |               |            |              |                         |
| Baki pada 1 Januari 2016                 | 18,100,839        | -            | 388,848    | 236,545        | 4,078,517    | 3,797,011    | 6,284,539      | 12,470,119    | 12,081,092 | -            | 58,151,731              |
| Susutnilai dalam tahun semasa            | 2,505,044         | 96,690       | 21,141     | 5,475          | 4,344        | 453,852      | 328,931        | 781,038       | 4,159,269  | -            | 8,355,784               |
| Pelarasan dalam tahun semasa             | -                 | -            | -          | -              | -            | (12)         | -              | (110)         | -          | -            | (122)                   |
| Pelupusan/Jualan dalam tahun semasa      | -                 | -            | -          | (82,536)       | -            | (81,453)     | -              | (152,466)     | -          | -            | (326,455)               |
| Baki pada 31 Disember 2016               | 20,605,883        | 96,690       | 409,989    | 159,484        | 4,082,861    | 4,169,398    | 6,613,470      | 13,088,581    | 16,240,361 | -            | 66,180,938              |
| NILAI BERSIH                             |                   |              |            |                |              |              |                |               |            |              |                         |
| Nilai Bersih pada 31 Disember 2016       | 104,646,340       | 870,210      | 9,611,432  | 8,267          | 8,253        | 2,596,234    | 350,600        | 2,313,550     | 30,541,177 | 22,766,377   | 173,712,442             |

Terdapat beberapa hartanah MTIB perolehi yang masih dalam proses pertukaran hak milik dengan pihak Pesuruhjaya Tanah Persekutuan (PTP)

12. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN PADA 31/12/2015

|                                          | KUMPULAN           |                   |                   |                  |                                |                   |                   |                   |                                    |                    |
|------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|
|                                          | BANGUNAN<br>(RM)   | TANAH<br>(RM)     | LENGKAPAN<br>(RM) | PERABOT<br>(RM)  | KELENGKAPAN<br>PEJABAT<br>(RM) | KENDERAAN<br>(RM) | KOMPUTER<br>(RM)  | MESIN<br>(RM)     | KERJA DALAM<br>PELAKSANAAN<br>(RM) | JUMLAH<br>(RM)     |
| <b>Baki pada 1 Januari 2015</b>          | 85,607,671         | 10,021,421        | 250,287           | 4,091,114        | 5,319,637                      | 6,905,057         | 12,444,828        | 15,741,643        | 39,569,430                         | 180,665,311        |
| Pembelian dalam tahun semasa             | -                  | -                 | -                 | -                | 798,296                        | 97,917            | 487,078           | 680,760           | 25,891,841                         | 27,955,892         |
| Aset diklasifikasikan dalam tahun semasa | 16,580,785         | -                 | -                 | -                | -                              | -                 | 652,275           | 12,686,605        | (29,919,665)                       | -                  |
| Pelarasan dalam tahun semasa             | -                  | -                 | -                 | -                | -                              | -                 | -                 | -                 | (164,587)                          | (164,587)          |
| Pelupusan/Jualan dalam tahun semasa      | (969,703)          | -                 | -                 | -                | -                              | (38,904)          | -                 | (217,005)         | -                                  | (1,225,612)        |
| <b>Baki pada 31 Disember 2015</b>        | <b>101,218,753</b> | <b>10,021,421</b> | <b>250,287</b>    | <b>4,091,114</b> | <b>6,117,933</b>               | <b>6,964,070</b>  | <b>13,564,181</b> | <b>28,892,003</b> | <b>35,377,019</b>                  | <b>207,231,004</b> |
| <b>SUSUTNILAI TERKUMPUL</b>              |                    |                   |                   |                  |                                |                   |                   |                   |                                    |                    |
| <b>Baki pada 1 Januari 2015</b>          | 16,186,028         | 367,707           | 229,476           | 4,057,378        | 3,389,023                      | 5,910,489         | 11,652,317        | 9,538,367         | -                                  | 52,045,006         |
| Susutnilai dalam tahun semasa            | 2,024,375          | 21,141            | 7,069             | 21,199           | 408,044                        | 412,953           | 817,876           | 2,759,728         | -                                  | 6,472,385          |
| Pelarasan dalam tahun semasa             | -                  | -                 | -                 | (60)             | (56)                           | -                 | (74)              | -                 | -                                  | (190)              |
| Pelupusan/Jualan dalam tahun semasa      | (109,564)          | -                 | -                 | -                | -                              | (38,903)          | -                 | (217,003)         | -                                  | (365,470)          |
| <b>Baki pada 31 Disember 2015</b>        | <b>18,100,839</b>  | <b>388,848</b>    | <b>236,545</b>    | <b>4,078,517</b> | <b>3,797,011</b>               | <b>6,284,539</b>  | <b>12,470,119</b> | <b>12,081,092</b> | <b>-</b>                           | <b>58,151,731</b>  |
| <b>NILAI BERSIH</b>                      |                    |                   |                   |                  |                                |                   |                   |                   |                                    |                    |
| Nilai Bersih pada 31 Disember 2015       | 83,117,914         | 9,632,573         | 13,742            | 12,597           | 2,320,922                      | 679,531           | 1,114,062         | 16,810,911        | 35,377,019                         | 149,079,273        |

Terdapat beberapa hartanah MTIB perolehi yang masih dalam proses pertukaran hak milik dengan pihak Pesuruhannya Tanah Persekutuan (PTP)

12. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN PADA 31/12/2016

|                                          | LPKM              |            |                |              |              |                |               |             |                  |              |             |
|------------------------------------------|-------------------|------------|----------------|--------------|--------------|----------------|---------------|-------------|------------------|--------------|-------------|
|                                          | UBAHSUAI BANGUNAN |            | KELENGKAPAN    |              |              |                |               | KERJA DALAM |                  | JUMLAH (RM)  |             |
| BANGUNAN (RM)                            | PEJABAT (RM)      | TANAH (RM) | LENGKAPAN (RM) | PERABOT (RM) | PEJABAT (RM) | KENDERAAN (RM) | KOMPUTER (RM) | MESIN (RM)  | PELAKSANAAN (RM) |              |             |
| Baki pada 1 Januari 2016                 | 101,218,753       | -          | 10,021,422     | 207,255      | 3,920,360    | 6,010,614      | 6,592,831     | 13,415,044  | 28,892,002       | 35,377,019   | 206,369,523 |
| Pembelian dalam tahun semasa             | -                 | 966,900    | -              | -            | -            | 732,388        | -             | 396,355     | 5,521,535        | 24,937,067   | 32,554,245  |
| Aset diklasifikasikan dalam tahun semasa | 24,033,470        | -          | -              | -            | -            | -              | -             | 1,584,080   | 12,368,000       | (37,985,550) | -           |
| Pelarasan dalam tahun semasa             | -                 | -          | -              | -            | -            | -              | -             | -           | -                | 437,841      | 437,841     |
| Pelupusan/Jualan dalam tahun semasa      | -                 | -          | -              | (82,537)     | -            | (84,689)       | -             | (162,485)   | -                | -            | (329,711)   |
| Baki pada 31 Disember 2016               | 125,252,223       | 966,900    | 10,021,422     | 124,718      | 3,920,360    | 6,658,313      | 6,592,831     | 15,232,994  | 46,781,537       | 22,766,377   | 239,031,898 |
| SUSUTNILAI TERKUMPUL                     |                   |            |                |              |              |                |               |             |                  |              |             |
| Baki pada 1 Januari 2016                 | 18,100,840        | -          | 388,848        | 198,931      | 3,920,139    | 3,712,839      | 5,991,636     | 12,308,649  | 12,081,093       | -            | 57,417,196  |
| Susutnilai dalam tahun semasa            | 2,505,044         | 96,690     | 21,141         | 2,766        | -            | 446,368        | 309,348       | 779,123     | 4,159,269        | -            | 8,319,749   |
| Pelarasan dalam tahun semasa             | -                 | -          | -              | -            | -            | (12)           | -             | (110)       | -                | -            | (122)       |
| Pelupusan/Jualan dalam tahun semasa      | -                 | -          | -              | (82,536)     | -            | (81,453)       | -             | (162,466)   | -                | -            | (326,455)   |
| Baki pada 31 Disember 2016               | 20,605,884        | 96,690     | 409,989        | 119,161      | 3,920,139    | 4,077,742      | 6,300,984     | 12,925,196  | 16,240,362       | -            | 65,410,368  |
| NILAI BERSIH                             |                   |            |                |              |              |                |               |             |                  |              |             |
| Nilai Bersih pada 31 Disember 2016       | 104,646,339       | 870,210    | 9,611,433      | 5,557        | 221          | 2,580,571      | 291,847       | 2,307,798   | 30,541,175       | 22,766,377   | 173,621,530 |

Terdapat beberapa hartanah MTIB perolehi yang masih dalam proses pertukaran hak milik dengan pihak Pesuruhjaya Tanah Persekutuan (PTP)

12. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN PADA 31/12/2015

|                                           | LPKM               |                   |                  |                  |                                |                   |                   |                   |                                    |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|
|                                           | BANGUNAN<br>(RM)   | TANAH<br>(RM)     | LENKAPAN<br>(RM) | PERABOT<br>(RM)  | KELENGKAPAN<br>PEJABAT<br>(RM) | KENDERAAN<br>(RM) | KOMPUTER<br>(RM)  | MESIN<br>(RM)     | KERJA DALAM<br>PELAKSANAAN<br>(RM) | JUMLAH<br>(RM)     |
| <b>Baki pada 1 Januari 2015</b>           | 85,607,671         | 10,021,422        | 207,254          | 3,920,360        | 5,212,318                      | 6,631,735         | 12,285,269        | 15,741,642        | 39,559,430                         | 179,911,324        |
| Pembelian dalam tahun semasa              | -                  | -                 | -                | -                | 798,296                        | -                 | 477,500           | 680,760           | 25,891,841                         | 27,848,397         |
| Aset diklasifikasikan dalam tahun semasa  | 16,580,785         | -                 | -                | -                | -                              | -                 | 652,275           | 12,686,605        | (29,919,665)                       | -                  |
| Pelarasan dalam tahun semasa              | -                  | -                 | -                | -                | -                              | -                 | -                 | -                 | (164,587)                          | (164,587)          |
| Pelupusan/Jualan dalam tahun semasa       | (969,703)          | -                 | -                | -                | -                              | (38,904)          | -                 | (217,005)         | -                                  | (1,225,612)        |
| <b>Baki pada 31 Disember 2015</b>         | <b>101,218,753</b> | <b>10,021,422</b> | <b>207,254</b>   | <b>3,920,360</b> | <b>6,010,614</b>               | <b>6,592,831</b>  | <b>13,415,044</b> | <b>28,892,002</b> | <b>35,377,019</b>                  | <b>206,369,522</b> |
| <b>SUSUTNILAI TERKUMPUL</b>               |                    |                   |                  |                  |                                |                   |                   |                   |                                    |                    |
| <b>Baki pada 1 Januari 2015</b>           | 16,186,029         | 367,707           | 196,165          | 3,916,074        | 3,315,582                      | 5,637,169         | 11,492,763        | 9,538,368         | -                                  | 51,364,078         |
| Susutnilai dalam tahun semasa             | 2,024,375          | 21,141            | 2,766            | 4,125            | 397,313                        | 393,370           | 815,960           | 2,759,728         | -                                  | 6,418,778          |
| Pelarasan dalam tahun semasa              | -                  | -                 | -                | (60)             | (56)                           | -                 | (74)              | -                 | -                                  | (190)              |
| Pelupusan/Jualan dalam tahun semasa       | (109,564)          | -                 | -                | -                | -                              | (38,903)          | -                 | (217,003)         | -                                  | (365,470)          |
| <b>Baki pada 31 Disember 2015</b>         | <b>18,100,840</b>  | <b>388,848</b>    | <b>198,931</b>   | <b>3,920,139</b> | <b>3,712,839</b>               | <b>5,991,636</b>  | <b>12,308,649</b> | <b>12,081,093</b> | <b>-</b>                           | <b>57,417,196</b>  |
| <b>NILAI BERSIH</b>                       |                    |                   |                  |                  |                                |                   |                   |                   |                                    |                    |
| <b>Nilai Bersih pada 31 Disember 2015</b> | <b>83,117,913</b>  | <b>9,632,574</b>  | <b>8,323</b>     | <b>221</b>       | <b>2,297,775</b>               | <b>601,195</b>    | <b>1,106,395</b>  | <b>16,810,909</b> | <b>35,377,019</b>                  | <b>148,952,326</b> |

Terdapat beberapa hartanah MTIB perolehi yang masih dalam proses pertukaran hak milik dengan pihak Pesuruhjaya Tanah Persekutuan (PTP)



### 13. Aset Tak Ketara

Aset Tak Ketara terdiri daripada :-

|                     | KUMPULAN     |              | LPKM         |              |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                     | 2016<br>(RM) | 2015<br>(RM) | 2016<br>(RM) | 2015<br>(RM) |
| Baki Pada 1 Januari | -            | -            | -            | -            |
| <b>Tambah</b>       |              |              |              |              |
| Paten (Tanggam)     | 2,150        | -            | 2,150        | -            |
| <b>Jumlah</b>       | <b>2,150</b> | <b>-</b>     | <b>2,150</b> | <b>-</b>     |

Cap Dagangan Tanggam telah didaftarkan melalui Perbadanan Harta Intelek Malaysia yang berkuatkuasa untuk tempoh 10 tahun dari 27 Januari 2015 hingga 27 Januari 2025.

### 14. Pemiutang Pelbagai

Pemiutang pelbagai terdiri daripada :-

|                        | KUMPULAN         |                  | LPKM             |                  |
|------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                        | 2016<br>(RM)     | 2015<br>(RM)     | 2016<br>(RM)     | 2015<br>(RM)     |
| Pemiutang              | 1,811,133        | 1,789,133        | 1,058,365        | 1,557,815        |
| Terimaan terdahulu     | 3,597,272        | 2,178,225        | 3,597,272        | 2,178,225        |
| Peruntukan yuran audit | 60,833           | 60,833           | 60,833           | 60,833           |
| <b>Jumlah</b>          | <b>5,469,238</b> | <b>4,028,191</b> | <b>4,716,470</b> | <b>3,796,873</b> |

### 15. Pinjaman Jangka Panjang

Pinjaman Jangka Panjang terdiri daripada :-

|                                             | KUMPULAN           |                    | LPKM               |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                             | 2016<br>(RM)       | 2015<br>(RM)       | 2016<br>(RM)       | 2015<br>(RM)       |
| Baki pada 1 Januari                         | 812,820,712        | 696,456,472        | 812,820,712        | 696,456,472        |
| <b>Tambah</b>                               |                    |                    |                    |                    |
| Pinjaman Jangka Panjang (Kerajaan Malaysia) | 100,000,000        | 100,000,000        | 100,000,000        | 100,000,000        |
| Faedah Pinjaman Jangka Panjang              | 19,301,589         | 16,835,834         | 19,301,589         | 16,835,834         |
| Tolak: Bayaran Balik Pinjaman               | (471,594)          | (471,594)          | (471,594)          | (471,594)          |
| <b>Jumlah</b>                               | <b>931,650,707</b> | <b>812,820,712</b> | <b>931,650,707</b> | <b>812,820,712</b> |
| Pinjaman dibayar dalam 12 bulan             | 1,564,059          | 471,594            | 1,564,059          | 471,594            |
| Pinjaman dibayar selepas 12 bulan           | 930,086,648        | 812,349,118        | 930,086,648        | 812,349,118        |
| <b>Baki pada 31 Disember</b>                | <b>931,650,707</b> | <b>812,820,712</b> | <b>931,650,707</b> | <b>812,820,712</b> |

Tempoh pinjaman dan kadar faedah 2.5% yang dikenakan adalah seperti berikut:-

- Program Pinjaman Tapak Semaian - Tempoh kebebasan 3 tahun dan tempoh bayaran balik 15 tahun atas kadar faedah 2.5% setahun
- Program Pinjaman Ladang Hutan - Tempoh kebebasan 15 tahun dan tempoh bayaran balik 5 tahun atas kadar faedah 2.5% setahun
- Program Pinjaman Ladang Hutan Pekebun Kecil - Tempoh kebebasan 15 tahun dan tempoh bayaran balik 5 tahun atas kadar faedah 0% setahun

16. Peruntukan Manfaat Pekerja

Belanja Peruntukan Manfaat Pekerja adalah seperti berikut:-

|                                                 | KUMPULAN         |                  | LPKM             |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                                 | 2016<br>(RM)     | 2015<br>(RM)     | 2016<br>(RM)     | 2015<br>(RM)     |
| Baki pada 1 Januari                             | 5,686,450        | 5,434,837        | 5,434,837        | 5,183,224        |
| <b>Tambah</b>                                   |                  |                  |                  |                  |
| Peruntukan Manfaat Pekerja                      | 668,325          | 198,530          | 668,325          | 198,530          |
| Ganjaran Tahun Semasa                           | 402,054          | 317,141          | 402,054          | 317,141          |
| Pelarasan Tahun Semasa                          | -                | -                | -                | -                |
| <b>Tolak</b>                                    |                  |                  |                  |                  |
| Pembayaran Manfaat Pekerja                      | (379,112)        | (264,058)        | (379,112)        | (264,058)        |
| <b>Jumlah</b>                                   | <b>6,377,717</b> | <b>5,686,450</b> | <b>6,126,104</b> | <b>5,434,837</b> |
| Ganjaran yang perlu dibayar selepas 12 bulan    | 5,417,695        | 5,258,361        | 5,417,695        | 5,258,361        |
| Ganjaran yang perlu dibayar dalam masa 12 bulan | 708,409          | 176,476          | 708,409          | 176,476          |
|                                                 | <b>6,126,104</b> | <b>5,434,837</b> | <b>6,126,104</b> | <b>5,434,837</b> |

17. Peruntukan Projek Pembangunan

Peruntukan Projek Pembangunan adalah seperti berikut:-

|                                     | KUMPULAN           |                    | LPKM               |                    |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                     | 2016<br>(RM)       | 2015<br>(RM)       | 2016<br>(RM)       | 2015<br>(RM)       |
| Baki pada 1 Januari                 | 190,882,882        | 187,825,238        | 190,882,882        | 187,825,238        |
| <b>Tambah</b>                       |                    |                    |                    |                    |
| Geran Pembangunan bagi tahun semasa | 32,502,000         | 18,479,670         | 32,502,000         | 18,479,670         |
| <b>Tolak</b>                        |                    |                    |                    |                    |
| Pelarasan Kumpulan Wang             | -                  | (164,588)          | -                  | (164,588)          |
| Geran Pembangunan dilunaskan        | (18,404,610)       | (15,257,438)       | (18,404,610)       | (15,257,438)       |
| <b>Baki pada 31 Disember</b>        | <b>204,980,272</b> | <b>190,882,882</b> | <b>204,980,272</b> | <b>190,882,882</b> |

Geran Pembangunan yang diterima dan dilunaskan adalah terdiri daripada :

- Penerimaan daripada Kerajaan Malaysia dalam tahun 2002 sebanyak RM313,553 adalah bertujuan untuk menampung kos-kos pengurusan pinjaman mesin dan bahan mentah.
- Penerimaan dari Kerajaan Malaysia untuk membiayai perbelanjaan projek pembangunan mulai tahun 1990. Penerimaan tahun 2016 adalah berjumlah RM132,502,000 (RM100 juta - peruntukan pinjaman ladang hutan dan RM32,502,000 - geran pembangunan bagi tahun 2016 ) dan [Rujuk pada Nota 14].

|                                              | Kos Asal<br>(RM)   | Peruntukan<br>Tahun<br>1990 - 2015<br>(RM) | Peruntukan<br>Tahun<br>2016<br>(RM) | Baki Pada<br>31.12.2016<br>(RM) |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Pendapatan Tertunda Bersifat Terimaan</b> |                    |                                            |                                     |                                 |
| Pembiayaan Pinjaman                          | 313,553            | (313,553)                                  | -                                   | -                               |
| Pemberian Projek Pembangunan                 | 373,305,911        | (149,904,690)                              | (18,404,610)                        | 204,996,611                     |
| Pelarasan Kumpulan Wang                      | -                  | (16,338)                                   | -                                   | (16,339)                        |
| <b>JUMLAH</b>                                | <b>373,619,464</b> | <b>(150,234,581)</b>                       | <b>(18,404,610)</b>                 | <b>204,980,272</b>              |

## 18. Pendapatan Tertunda

Pendapatan tertunda adalah seperti berikut:-

|                                 | KUMPULAN         |                  | LPKM           |              |
|---------------------------------|------------------|------------------|----------------|--------------|
|                                 | 2016<br>(RM)     | 2015<br>(RM)     | 2016<br>(RM)   | 2015<br>(RM) |
| Baki pada 1 Januari             | 1,028,255        | 17,719           | 29             | 29           |
| Pelarasan Tahun semasa          | 112,816          | 561,407          | 112,816        | -            |
| Terimaan Geran semasa           | 1,500,000        | 1,500,000        |                |              |
| <b>Tolak</b>                    |                  |                  |                |              |
| Sumbangan Modal yang dilunaskan | -                | (17,690)         | -              | -            |
| Sumbangan Geran dilunaskan      | (1,396,169)      | (1,033,181)      |                |              |
| <b>Baki pada 31 Disember</b>    | <b>1,244,902</b> | <b>1,028,255</b> | <b>112,845</b> | <b>29</b>    |

Pendapatan tertunda adalah terdiri daripada :

- Mesin-mesin yang bernilai RM1,524,586 adalah sumbangan daripada Malaysian Timber Council (MTC) dalam tahun 1998. Mesin-mesin ini telah ditempatkan di Pusat Pembangunan Kemahiran Industri Kayu (WISDEC) di Olak Lempit.
- 2 buah kereta yang bernilai RM83,000 adalah sumbangan daripada Kastam Diraja Malaysia(KDRM) dalam tahun 2005.
- 3 buah kereta yang bernilai RM94,650 adalah sumbangan daripada Kastam Diraja Malaysia(KDRM) dalam tahun 2006.
- Peralatan yang dibeli dari geran pelancaran ladang hutan untuk syarikat subsidiari bernilai RM179,971 pada tahun 2005
- Geran permulaan bagi pembiayaan operasi penubuhan anak syarikat FPDSB bernilai RM3 juta.

|                                            | Kos Asal<br>(RM) | Peruntukan<br>Tahun<br>1998 - 2015<br>(RM) | Peruntukan<br>Tahun<br>2016<br>(RM) | Baki Pada<br>31.12.2016<br>(RM) |
|--------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Pendapatan Tertunda Bersifat Modal</b>  |                  |                                            |                                     |                                 |
| i) Sumbangan Mesin                         | 1,524,586        | (1,524,561)                                | -                                   | 25                              |
| ii) Sumbangan Kenderaan                    | 83,000           | (82,998)                                   | -                                   | 2                               |
| iii) Sumbangan Kenderaan                   | 94,650           | (94,648)                                   | -                                   | 2                               |
| iv) Sumbangan Peralatan                    | 179,971          | (179,971)                                  | -                                   | -                               |
| <b>Jumlah</b>                              | <b>1,882,207</b> | <b>(1,882,178)</b>                         | <b>-</b>                            | <b>29</b>                       |
| i) Geran Permulaan Penubuhan Anak Syarikat | 3,000,000        | (2,886,089)                                | (1,095)                             | 112,816                         |
| <b>Jumlah</b>                              | <b>3,000,000</b> | <b>(2,886,089)</b>                         | <b>(1,095)</b>                      | <b>112,816</b>                  |
| <b>Jumlah Besar</b>                        | <b>4,882,207</b> | <b>(4,768,267)</b>                         | <b>(1,095)</b>                      | <b>112,845</b>                  |

## 19. Kumpulan Wang Mengurus

Kumpulan Wang Mengurus terdiri daripada :-

|                                   | KUMPULAN          |                   | LPKM              |                   |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                   | 2016<br>(RM)      | 2015<br>(RM)      | 2016<br>(RM)      | 2015<br>(RM)      |
| Baki pada 1 Januari               | 55,000,470        | 47,060,199        | 45,000,470        | 47,060,199        |
| <b>Tambah :</b>                   |                   |                   |                   |                   |
| Pelarasan Geran Anak Benih        | -                 | 10,000,000        | -                 | -                 |
| Pelarasan Kumpulan Wang (nota 23) | 432,306           | 294,666           | 432,306           | 294,666           |
| Terimaan dari Kerajaan Malaysia   | 25,931,228        | 20,774,906        | 25,931,228        | 20,774,906        |
| <b>Sumber Dalam :</b>             |                   |                   |                   |                   |
| Ses                               | 9,771,131         | 9,376,685         | 9,771,131         | 9,376,685         |
| Faedah dan Dividen Kasar          | 35,452,578        | 31,227,630        | 35,452,578        | 31,227,630        |
| Yuran Perkhidmatan                | 2,503,042         | 2,270,207         | 2,503,042         | 2,270,207         |
| Pelbagai Pendapatan               | 7,366,957         | 1,014,751         | 7,366,957         | 1,014,751         |
| <b>Tolak:</b>                     |                   |                   |                   |                   |
| Perbelanjaan bagi tahun semasa    | (61,230,004)      | (59,163,607)      | (61,230,004)      | (59,163,607)      |
| Pelarasan Tahun Semasa            | (846,279)         | -                 | (846,279)         | -                 |
|                                   | <b>74,381,429</b> | <b>62,855,437</b> | <b>64,381,429</b> | <b>52,855,437</b> |
| Cukai Pendapatan Tahun Semasa     | (3,216,890)       | (7,854,967)       | (3,216,890)       | (7,854,967)       |
| <b>Baki pada 31 Disember</b>      | <b>71,164,539</b> | <b>55,000,470</b> | <b>61,164,539</b> | <b>45,000,470</b> |

20. Kumpulan Wang Akaun Ses (Levi)

Mulai Jun 1990, LPKM telah diamanahkan untuk mengutip ses (levi) ke atas pengeksportan kayu-kayan dari Semenanjung Malaysia dan mengendalikan Akaun Ses (Levi). Kutipan Wang Ses (Levi) ini adalah bertujuan untuk membiayai projek-projek yang memberi manfaat kepada industri kayu-kayan.

Kedudukan baki Kumpulan Wang Akaun Ses (Levi) adalah seperti berikut:-

|                                                  | KUMPULAN           |                    | LPKM               |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                  | 2016               | 2015               | 2016               | 2015               |
|                                                  | (RM)               | (RM)               | (RM)               | (RM)               |
| Baki pada 1 Januari                              | 127,489,986        | 120,131,575        | 127,489,986        | 120,131,575        |
| <b>Campur :</b>                                  |                    |                    |                    |                    |
| Jumlah ses (levi) yang dikutip                   | 15,400,951         | 13,731,567         | 15,400,951         | 13,731,567         |
| <b>Terimaan Tahun Semasa</b>                     | 15,400,951         | 13,731,567         | 15,400,951         | 13,731,567         |
| <b>Jumlah</b>                                    | <b>142,890,937</b> | <b>133,863,142</b> | <b>142,890,937</b> | <b>133,863,142</b> |
| <b>Tolak:</b>                                    |                    |                    |                    |                    |
| Bayaran Pembangunan Industri Kayu Kayan Malaysia | 4,212,860          | 5,000,000          | 4,212,860          | 5,000,000          |
| Bayaran Perkhidmatan Ses (Levi)                  | 1,540,095          | 1,373,156          | 1,540,095          | 1,373,156          |
| Pembayaran Tahun Semasa                          | 5,752,955          | 6,373,156          | 5,752,955          | 6,373,156          |
| <b>Baki pada 31 Disember</b>                     | <b>137,137,982</b> | <b>127,489,986</b> | <b>137,137,982</b> | <b>127,489,986</b> |

21. Kumpulan Wang Ladang Hutan

Kumpulan Wang Ladang Hutan adalah seperti berikut:-

|                                                   | KUMPULAN         |                  | LPKM             |                  |
|---------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                                   | 2016             | 2015             | 2016             | 2015             |
|                                                   | (RM)             | (RM)             | (RM)             | (RM)             |
| Baki pada 1 Januari                               | 3,536,735        | 13,693,853       | 3,536,735        | 3,693,853        |
| <b>Tolak :</b>                                    |                  |                  |                  |                  |
| Pelarasan Geran Penyediaan Anak Benih (MPSAS)     | -                | (10,000,000)     |                  |                  |
| Geran Ladang Hutan Dilunaskan                     | 141,735          | 404,672          | 141,735          | 404,672          |
| Pelarasan Geran Permulaan Penubuhan Anak Syarikat | (112,816)        |                  | (112,816)        |                  |
| Pelarasan keuntungan anak syarikat                | -                | (561,790)        | -                | (561,790)        |
| <b>Baki pada 31 Disember</b>                      | <b>3,565,654</b> | <b>3,536,735</b> | <b>3,565,654</b> | <b>3,536,735</b> |

Kumpulan wang ladang hutan ini adalah bertujuan sebagai geran permulaan untuk penubuhan syarikat subsidiari, pelaburan kepada syarikat subsidiari dan penyediaan anak benih spesies kayu yang telah ditetapkan.

|                                                   | Kos Asal          | Perbelanjaan Tahun  | Perbelanjaan   | Baki Pada        |
|---------------------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|------------------|
|                                                   |                   | 2006 - 2015         | 2016           | 31.12.2016       |
|                                                   | (RM)              | (RM)                | (RM)           | (RM)             |
| <b>LPKM</b>                                       |                   |                     |                |                  |
| Geran permulaan penubuhan syarikat subsidiari     | 3,000,000         | (2,886,089)         | (1,095)        | 112,816          |
| Pelarasan Baki Geran Permulaan Penubuhan Syarikat |                   |                     |                | (112,816)        |
| Geran pelaburan syarikat subsidiari               | 10,000,000        | (6,015,386)         | 142,830        | 4,127,444        |
| Geran penyediaan anak benih                       | 10,000,000        | (10,000,000)        | -              | -                |
| Pelarasan keuntungan anak syarikat                | -                 | (561,790)           | -              | (561,790)        |
| <b>JUMLAH</b>                                     | <b>23,000,000</b> | <b>(19,463,265)</b> | <b>141,735</b> | <b>3,565,654</b> |



## 22 Kumpulan Wang Pembangunan Industri Kayu Kayan Malaysia (PIKM)

Projek Pembangunan Industri Kayu Kayan Malaysia ( PIKM ) dan aktiviti bagi projek ini adalah bagi membiayai aktiviti-aktiviti pembangunan industri hiliran perakyuan.

Kumpulan Wang Pembangunan Industri Kayu adalah seperti berikut:-

|                              | KUMPULAN          |                   | LPKM              |                   |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                              | 2016<br>(RM)      | 2015<br>(RM)      | 2016<br>(RM)      | 2015<br>(RM)      |
| Baki pada 1 Januari          | 38,230,816        | 40,917,968        | 38,230,816        | 40,917,968        |
| <b>Tambah</b>                |                   |                   |                   |                   |
| Pemberian bagi tahun semasa  | 4,212,860         | -                 | 4,212,860         | -                 |
| <b>Tolak</b>                 |                   |                   |                   |                   |
| Pemberian yang dilunaskan    | (1,225,579)       | (2,687,152)       | (1,225,579)       | (2,687,152)       |
| <b>Baki pada 31 Disember</b> | <b>41,218,097</b> | <b>38,230,816</b> | <b>41,218,097</b> | <b>38,230,816</b> |

## 23 Kumpulan Wang Pembangunan Bumiputra ( dahulunya Kumpulan Wang Pinjaman Mesin/Bahan Mentah )

(a) Jemaah Lembaga pada tahun 2009 telah meminda nama Kumpulan Wang Pinjaman Mesin/Bahan Mentah kepada Kumpulan Wang Pembangunan Bumiputra. Kutipan bayaran balik pinjaman Mesin/Bahan Mentah akan digunakan bagi pembangunan usahawan kayu Bumiputra.

|                                                 | KUMPULAN         |                | LPKM             |                |
|-------------------------------------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
|                                                 | 2016<br>(RM)     | 2015<br>(RM)   | 2016<br>(RM)     | 2015<br>(RM)   |
| Baki pada 1 Januari                             | 174,779          | 2,921,279      | 174,779          | 2,921,279      |
| <b>Tolak :</b>                                  |                  |                |                  |                |
| Peruntukan Hutang Ragu                          | 1,912,566        | (2,451,834)    | 1,912,566        | (2,451,834)    |
| Pelarasn Kumpulan Wang (Bayaran Balik Pinjaman) | (432,306)        | (294,666)      | (432,306)        | (294,666)      |
| <b>Baki pada 31 Disember</b>                    | <b>1,655,039</b> | <b>174,779</b> | <b>1,655,039</b> | <b>174,779</b> |

(b) Geran Kerajaan berjumlah RM7 juta di bawah Rancangan Malaysia Ke 10 telah disalurkan pada tahun 2012 untuk dijadikan pinjaman mudah kepada usahawan kayu Bumiputra.

|                                                  | KUMPULAN         |                  | LPKM             |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                                  | 2016<br>(RM)     | 2015<br>(RM)     | 2016<br>(RM)     | 2015<br>(RM)     |
| Baki pada 1 Januari                              | 3,754,122        | 4,590,281        | 3,754,122        | 4,590,281        |
| <b>Tambah :</b>                                  |                  |                  |                  |                  |
| Bayaran balik Pinjaman                           | 2,425,349        | 3,129,115        | 2,425,349        | 3,129,115        |
| <b>Tolak:</b>                                    |                  |                  |                  |                  |
| Pemberian Pinjaman                               | (3,849,828)      | (3,965,274)      | (3,849,828)      | (3,965,274)      |
| <b>Baki pada 31 Disember</b>                     | <b>2,329,643</b> | <b>3,754,122</b> | <b>2,329,643</b> | <b>3,754,122</b> |
| Penghutang Pinjaman Pembangunan B/putra (Nota 7) | 6,325,396        | 3,420,657        | 6,325,396        | 3,420,657        |
| <b>Jumlah</b>                                    | <b>8,655,039</b> | <b>7,174,779</b> | <b>8,655,039</b> | <b>7,174,779</b> |

24. Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan

Kedudukan baki Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan adalah seperti berikut:-

|                                            | KUMPULAN         |                  | LPKM             |                  |
|--------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                            | 2016             | 2015             | 2016             | 2015             |
|                                            | (RM)             | (RM)             | (RM)             | (RM)             |
| Baki pada 1 Januari                        | 1,202,999        | 1,110,228        | 1,202,999        | 1,110,228        |
| <b>Tolak:</b>                              |                  |                  |                  |                  |
| Pemberian Pinjaman                         | (104,000)        | -                | (104,000)        | -                |
| <b>Tambah :</b>                            |                  |                  |                  |                  |
| Bayaran Balik Pinjaman                     | 107,512          | 92,771           | 107,512          | 92,771           |
| <b>Baki pada 31 Disember</b>               | <b>1,206,511</b> | <b>1,202,999</b> | <b>1,206,511</b> | <b>1,202,999</b> |
| Penghutang Pinjaman Kenderaan (Nota 6 (a)) | 293,489          | 297,001          | 293,489          | 297,001          |
| <b>Jumlah</b>                              | <b>1,500,000</b> | <b>1,500,000</b> | <b>1,500,000</b> | <b>1,500,000</b> |

25. Kumpulan Wang Pinjaman Komputer

Kedudukan baki Kumpulan Wang Pinjaman Komputer adalah seperti berikut:-

|                                           | KUMPULAN       |                | LPKM           |                |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                           | 2016           | 2015           | 2016           | 2015           |
|                                           | (RM)           | (RM)           | (RM)           | (RM)           |
| Baki pada 1 Januari                       | 364,283        | 345,254        | 364,283        | 345,254        |
| <b>Tolak:</b>                             |                |                |                |                |
| Pemberian Pinjaman                        | (25,000)       | (6,000)        | (25,000)       | (6,000)        |
| <b>Tambah :</b>                           |                |                |                |                |
| Bayaran Balik Pinjaman                    | 23,879         | 25,029         | 23,879         | 25,029         |
| <b>Baki pada 31 Disember</b>              | <b>363,162</b> | <b>364,283</b> | <b>363,162</b> | <b>364,283</b> |
| Penghutang Pinjaman Komputer (Nota 6 (b)) | 36,838         | 35,717         | 36,838         | 35,717         |
| <b>Jumlah</b>                             | <b>400,000</b> | <b>400,000</b> | <b>400,000</b> | <b>400,000</b> |

26. Kumpulan Wang Pinjaman Pendidikan

Kumpulan Wang Pinjaman Pendidikan ini adalah skim pinjaman yang diberikan kepada wargakerja LPKM bagi menggalakkan wargakerja menimba ilmu dan meningkatkan pengetahuan yang berkaitan dengan bidang serta tugas harian.

|                              | KUMPULAN       |                | LPKM           |                |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                              | 2016           | 2015           | 2016           | 2015           |
|                              | (RM)           | (RM)           | (RM)           | (RM)           |
| Baki pada 1 Januari          | 500,000        | 500,000        | 500,000        | 500,000        |
| <b>Tambah :</b>              |                |                |                |                |
| Bayaran Balik Pinjaman       | -              | -              | -              | -              |
| <b>Baki pada 31 Disember</b> | <b>500,000</b> | <b>500,000</b> | <b>500,000</b> | <b>500,000</b> |
| <b>Jumlah</b>                | <b>500,000</b> | <b>500,000</b> | <b>500,000</b> | <b>500,000</b> |

## 27. Faedah dan Dividen Kasar

Faedah dan Dividen Kasar adalah seperti berikut:-

|                              | KUMPULAN          |                   | LPKM              |                   |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                              | 2016              | 2015              | 2016              | 2015              |
|                              | (RM)              | (RM)              | (RM)              | (RM)              |
| Faedah Akaun Semasa          | 84,549            | 106,201           | 84,549            | 106,201           |
| Faedah Akaun Simpanan Tetap  | 18,207,053        | 15,804,763        | 18,120,949        | 15,746,174        |
| Faedah Pinjaman Komputer     | 1,127             | 1,719             | 1,127             | 1,719             |
| Faedah Pinjaman Kenderaan    | 12,087            | 13,687            | 12,087            | 13,687            |
| Faedah Pinjaman Ladang Hutan | 17,230,073        | 15,694,309        | 17,233,866        | 15,359,850        |
| <b>Jumlah</b>                | <b>35,534,889</b> | <b>31,620,679</b> | <b>35,452,578</b> | <b>31,227,631</b> |

## 28. Yuran Perkhidmatan

Yuran perkhidmatan adalah seperti berikut:-

|                                          | KUMPULAN         |                  | LPKM             |                  |
|------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                          | 2016             | 2015             | 2016             | 2015             |
|                                          | (RM)             | (RM)             | (RM)             | (RM)             |
| Yuran Perkhidmatan Ses (Levi)            | 1,540,095        | 1,373,157        | 1,540,095        | 1,373,157        |
| Yuran Pendaftaran                        | 615,100          | 585,200          | 615,100          | 585,200          |
| Yuran Kursus                             | 235,369          | 155,362          | 235,369          | 155,362          |
| Yuran Verifikasi                         | 30,462           | 77,001           | 30,462           | 77,001           |
| Yuran Perkhidmatan Pinjaman Bahan Mentah | 82,016           | 79,487           | 82,016           | 79,487           |
| <b>Jumlah</b>                            | <b>2,503,042</b> | <b>2,270,207</b> | <b>2,503,042</b> | <b>2,270,207</b> |

## 29. Pelbagai Pendapatan

Pelbagai Pendapatan adalah seperti berikut:-

|                                     | KUMPULAN         |                  | LPKM             |                  |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                     | 2016             | 2015             | 2016             | 2015             |
|                                     | (RM)             | (RM)             | (RM)             | (RM)             |
| Pelbagai                            | 6,554,630        | 152,810          | 6,494,111        | 152,810          |
| Sewa                                | 794,413          | 776,049          | 794,413          | 776,049          |
| Jualan Penerbitan                   | 70,087           | 48,081           | 70,087           | 48,081           |
| Jualan Hartanah, Loji dan Peralatan | 8,346            | 37,810           | 8,346            | 37,810           |
| <b>Jumlah</b>                       | <b>7,427,476</b> | <b>1,014,750</b> | <b>7,366,957</b> | <b>1,014,750</b> |

### 30 Perbelanjaan Perkhidmatan dan Bekalan

Perbelanjaan perkhidmatan dan bekalan adalah seperti berikut:-

|                                                 | KUMPULAN          |                   | LPKM              |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                 | 2016<br>(RM)      | 2015<br>(RM)      | 2016<br>(RM)      | 2015<br>(RM)      |
| Perjalanan Dan Pengangkutan Orang               | 1,434,581         | 1,429,892         | 1,434,581         | 1,429,892         |
| Pengangkutan Barang                             | 37,511            | 60,794            | 37,511            | 60,794            |
| Perhubungan Dan Utiliti                         | 1,124,802         | 1,109,641         | 1,124,802         | 1,109,641         |
| Sewa                                            | 1,358,414         | 1,491,619         | 1,358,414         | 1,491,619         |
| Bekalan Bahan Mentah                            | 535,881           | 565,355           | 535,881           | 565,355           |
| Bekalan Bahan                                   | 640,211           | 550,459           | 640,211           | 550,459           |
| Penyelenggaraan Dan Pembaikan                   | 2,657,439         | 3,101,096         | 2,657,439         | 3,101,096         |
| Perkhidmatan Iktisas Dan Lain-Lain Perkhidmatan |                   |                   |                   |                   |
| Yang Dibeli Dan Hospitaliti                     | 3,726,046         | 4,005,629         | 3,726,046         | 4,005,629         |
| <b>Jumlah</b>                                   | <b>11,514,885</b> | <b>12,314,485</b> | <b>11,514,885</b> | <b>12,314,485</b> |

### 31 Cukai Pendapatan

Cukai pendapatan adalah seperti berikut:-

|                                               | KUMPULAN         |                  | LPKM             |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                               | 2016<br>(RM)     | 2015<br>(RM)     | 2016<br>(RM)     | 2015<br>(RM)     |
| Cukai Semasa                                  |                  |                  |                  |                  |
| - Cukai atas keuntungan semasa                | 6,456,632        | 8,023,449        | 6,456,632        | 8,023,449        |
| - (Lebihan) / Kurangan peruntukan tahun lepas | (3,239,742)      | (168,482)        | (3,239,742)      | (168,482)        |
| <b>Anggaran Cukai Pendapatan Semasa</b>       | <b>3,216,890</b> | <b>7,854,967</b> | <b>3,216,890</b> | <b>7,854,967</b> |

Peruntukan untuk cukai, ditentukan dengan memperuntukkan kadar cukai di Malaysia sebanyak 25% ke atas pendapatan kecuali pendapatan yang telah diluluskan oleh Kementerian Kewangan. Walaubagaimanapun, jumlah ini bergantung kepada persetujuan Lembaga Hasil Dalam Negeri.

Penyamaan perbelanjaan cukai dengan kadar cukai pendapatan berkanun :-

|                                                                 | KUMPULAN         |                  | LPKM             |                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                                                 | 2016<br>(RM)     | 2015<br>(RM)     | 2016<br>(RM)     | 2015<br>(RM)     |
| Keuntungan Sebelum Cukai                                        | 31,355,493       | 3,048,739        | 31,355,493       | 3,048,739        |
| Cukai pada kadar berkanun Malaysia sebanyak 25%<br>(2015 : 25%) | 7,838,873        | 762,185          | 7,838,873        | 762,185          |
| Kesan cukai oleh:-                                              |                  |                  |                  |                  |
| Pendapatan yang tidak dikenakan cukai                           | (22,511,909)     | (12,591,597)     | (22,511,909)     | (12,591,597)     |
| Perbelanjaan tidak dibenarkan penolakan cukai                   | 21,129,668       | 19,852,861       | 21,129,668       | 19,852,861       |
|                                                                 | <b>6,456,632</b> | <b>8,023,449</b> | <b>6,456,632</b> | <b>8,023,449</b> |
| (Lebihan) / Kurangan peruntukan tahun lepas                     | (3,239,742)      | (168,482)        | (3,239,742)      | (168,482)        |
| <b>Perbelanjaan cukai tahunan</b>                               | <b>3,216,890</b> | <b>7,854,967</b> | <b>3,216,890</b> | <b>7,854,967</b> |



### 30 Kesan Penggunaan MPSAS

Persembahan pertama kali menggunakan MPSAS pada tahun 2016, angka-angka perbandingan telah diklasifikasikan semula bagi geran tapak samaian yang diberikan kepada Anak Syarikat adalah seperti berikut:-

|                                                | KUMPULAN                                |                                      |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                | Seperti<br>Laporan<br>Terdahulu<br>(RM) | Kesan<br>Penggunaan<br>MPSAS<br>(RM) | Seperti<br>Dilaporkan<br>Semula<br>(RM) |
| <b>Kesan Kepada Penyata Kedudukan Kewangan</b> |                                         |                                      |                                         |
| <b>Dibiayai oleh :-</b>                        |                                         |                                      |                                         |
| Kumpulan Wang Mengurus                         | 45,000,470                              | 10,000,000                           | 55,000,470                              |
| Kumpulan Wang Ladang Hutan                     | 13,536,735                              | (10,000,000)                         | 3,536,735                               |

# BAB 6 LAMPIRAN

## LAMPIRAN I

### SENARAI PENERIMA ANUGERAH PINGAT DARJAH / BINTANG KEBESARAN 2016

| Bil. | Nama                                     | Pingat Darjah / Bintang Kebesaran      |
|------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1    | YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun     | Darjah Sultan Ahmad Shah Pahang (DSAP) |
| 2    | Tuan Haji Mahpar bin Atan                | Bintang Kesatria Mangku Negara (K.M.N) |
| 3    | Puan Noor Asiyah @ Nor Liza Binti Hassan | Bintang Seri Kelantan (S.K)            |

## LAMPIRAN II

### SENARAI WARGAKERJA MTIB YANG TELAH BERSARA PADA TAHUN 2016

#### A. Persaraan Wajib

| Bil. | Nama                                | Tarikh Bersara |
|------|-------------------------------------|----------------|
| 1    | Encik Kamaruddin bin Othman         | 11.02.2016     |
| 2    | Puan Rohayah binti Ishak            | 02.08.2016     |
| 3    | Encik Mohamad Shariff bin Abd Karim | 01.09.2016     |

#### B. Persaraan Pilihan

| Bil. | Nama                               | Tarikh Bersara |
|------|------------------------------------|----------------|
| 1    | Puan Mesheriah bin Hashim          | 01.01.2016     |
| 2    | Puan Jumaidah binti Mat Sabri      | 16.01.2016     |
| 3    | Puan Nordiana binti Hassan         | 18.01.2016     |
| 4    | Encik Mohamad Azhari bin Sutan     | 01.03.2016     |
| 5    | Puan Hjh. Zainab binti Mustafa     | 01.03.2016     |
| 6    | Puan Hjh. Ruzainah binti Abd Jalil | 04.04.2016     |
| 7    | Encik Teh Song Chuan               | 05.08.2016     |
| 8    | Puan Johariah binti Hashim         | 01.09.2016     |
| 9    | Puan Fadziah binti Ahmad           | 01.10.2016     |
| 10.  | Encik Hasnol bin Mhd Yassin        | 09.10.2016     |
| 11   | Encik Saari bin Mat Nor            | 16.10.2016     |

## LAMPIRAN III

## SENARAI PENERIMA ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG (APC) TAHUN 2015

| KUMPULAN JAWATAN                  | BIL. | NAMA                                   | BAHAGIAN/ WILAYAH/NEGERI/ STESYEN PEMERIKSAAN |
|-----------------------------------|------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Kumpulan Pengurusan & Profesional | 1    | Puan Hj. Zaibi binti Yakin             | Pengarah Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera       |
|                                   | 2    | Encik Md Yusoff bin Ismail             | Pelesenan & Penguatkuasaan                    |
|                                   | 3    | Puan Siti Hawa binti Arshed            | Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera                |
|                                   | 4    | Puan Syaidatul Nadia binti Hussin      | Pembangunan Perdagangan                       |
|                                   | 5    | Cik Siti Aishah binti Abu Bakar        | WISDEC Banting                                |
|                                   | 6    | Encik Mohd Hilmi bin Shamsuri          | WISDEC Sabah                                  |
|                                   | 7    | Puan Maslida binti Mah Hassan          | Khidmat Pengurusan                            |
|                                   | 8    | Cik Rainah binti Dato' Yusof           | Khidmat Pengurusan                            |
| Kumpulan Pelaksana I              | 9    | Encik Suhaimi bin Othman               | Perancangan Strategik & Hal Ehwal Korporat    |
|                                   | 10   | Puan Siti Aminah binti Rahman          | Khidmat Pengurusan                            |
|                                   | 11   | Puan Norlizah binti Abd Manap          | Khidmat Pengurusan                            |
|                                   | 12   | Puan Noraniza binti Abdul Ghani        | Khidmat Pengurusan                            |
|                                   | 13   | Puan Nurul Hasana binti Jaafar         | WISDEC Sabah                                  |
|                                   | 14   | Encik Mohd Shairazi bin Yahya          | WISDEC Banting                                |
|                                   | 15   | Encik Idris bin Mohd Ali               | Pelesenan & Penguatkuasaan                    |
|                                   | 16   | Encik Hamzah bin Zainon                | Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera                |
| Kumpulan Pelaksana II             | 17   | Encik Yusri bin Che Man                | Pembangunan Perdagangan                       |
|                                   | 18   | Encik Mohamad Shariff bin Abd Karim    | Pelesenan & Penguatkuasaan                    |
|                                   | 19   | Encik Azlan bin Mohamad                | Pelesenan & Penguatkuasaan                    |
|                                   | 20   | Encik Jambari bin Surif                | Pembangunan Industri                          |
|                                   | 21   | Encik Ahmad Kamil bin Asmuni           | FIDEC                                         |
|                                   | 22   | Encik Amran bin Saprin                 | MTIB Wilayah Sabah                            |
|                                   | 23   | Encik Md. Nizam bin Daud               | MTIB Wilayah Timur                            |
|                                   | 24   | Encik Khairul Annuer bin Mohamad Zubir | MTIB Wilayah Utara                            |
|                                   | 25   | Encik Johari bin Ngah                  | MTIB Wilayah Selatan                          |
|                                   | 26   | Puan Hasliza binti Kadir               | Pejabat Ketua Pengarah                        |
|                                   | 27   | Cik Nor Amizah binti Amir Husain       | Khidmat Pengurusan                            |



|                              |    |                                     |                                |
|------------------------------|----|-------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Kumpulan Pelaksana II</b> | 28 | Puan Jawaiyah binti Ngah            | Khidmat Pengurusan             |
|                              | 29 | Puan Nurul Asyiqin binti Hamid      | Khidmat Pengurusan             |
|                              | 30 | Puan Norlela binti Hashim           | Pelesenan & Penguatkuasaan     |
|                              | 31 | Encik Azry Hazwan bin Azmi          | Pelesenan & Penguatkuasaan     |
|                              | 32 | Encik Muhammad Rafiq bin Hamaruddin | Pemeriksaan Ekonomi Bumiputera |
|                              | 33 | Puan Zurul Zahira binti Jalaludin   | Pembangunan Industri           |
|                              | 34 | Puan Siti Suhaida binti Abd Hamid   | MTIB Wilayah Tengah            |
|                              | 35 | Encik Zainal Abidin bin Md Yusof    | MTIB Wilayah Selatan           |
|                              | 36 | Encik Samat bin Husain              | Pembangunan Industri           |

## LAMPIRAN IV

### SENARAI WARGAKERJA KHIDMAT LAMA DI MTIB TAHUN 2016

#### 30 Tahun

| Bil | Nama                                | Jawatan                        | Gred    | Tarikh Lantikan |
|-----|-------------------------------------|--------------------------------|---------|-----------------|
| 1   | Encik Mohd Kheiruddin bin Mohd Rani | Pegawai Tadbir                 | N54     | 02.05.86        |
| 2   | Encik Zahari bin Hamid              | Penolong Pegawai Ehwal Ekonomi | E32     | 01.11.86        |
| 3   | Encik Mohamad Hassan bin Jap        | Pembantu Operasi               | N11/N14 | 01.02.86        |
| 4   | Encik Azman bin Ali                 | Pembantu Operasi               | N14     | 01.11.84        |

#### 20 Tahun

| Bil | Nama                                           | Jawatan                               | Gred      | Tarikh Lantikan |
|-----|------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------------|
| 1   | Encik Suga @ Mazree bin Iman                   | Pegawai Ehwal Ekonomi                 | E48       | 02.05.96        |
| 2   | Encik Mohammad Ghazali bin Mohd Daud           | Akauntan                              | WA44      | 01.06.96        |
| 3   | Puan Marsita binti Bahtiar                     | Pembantu Tadbir (Perkeranian/Operasi) | N22       | 01.07.96        |
| 4   | Pn. Nor'Azmah binti Za'ba                      | Pembantu Setiausaha Pejabat           | N22 (KUP) | 15.05.93        |
| 5   | Puan Zurul Zahira binti Jalaluddin             | Pembantu Tadbir (Perkeranian/Operasi) | N19/N22   | 02.12.96        |
| 6   | Puan Zakiah binti Hussin                       | Pembantu Tadbir (Perkerani/Operasi)   | N19/N22   | 01.11.95        |
| 7   | Encik Aifzul Asgha@Mohammad Azfar bin Abdullah | Pegawai Khidmat Pelanggan             | N19/N22   | 02.12.96        |
| 8   | Encik Mohd Azli bin Mohd Hassan                | Pembantu Operasi                      | N11/N14   | 13.08.96        |

**10 Tahun**

| Bil | Nama                                              | Jawatan                        | Gred    | Tarikh Lantikan |
|-----|---------------------------------------------------|--------------------------------|---------|-----------------|
| 1   | Encik Azro Bin Jusoh                              | Pegawai Ehwal Ekonomi          | E44     | 14.08.06        |
| 2   | Puan Afrinawati Binti Abu Bakar                   | Pegawai Tadbir                 | N44     | 01.08.06        |
| 3   | Encik Norazli Bin Ismail                          | Pegawai Tadbir                 | N44     | 15.08.05        |
| 4   | Puan Julia Binti Pon                              | Pegawai Tadbir                 | N44     | 28.11.05        |
| 5   | Encik Mohd Azery Bin Abu Bakar                    | Penolong Pegawai Ehwal Ekonomi | E29/E32 | 01.12.06        |
| 6   | Encik Mohd Faizal Helmy Bin Othman                | Penolong Pegawai Ehwal Ekonomi | E29/E32 | 01.12.06        |
| 7   | Encik Mohd Zabidi Bin Mohd                        | Penolong Pegawai Ehwal Ekonomi | E29/E32 | 01.12.06        |
| 8   | Encik Mohd Fakaruddien bin Mohd Aziz              | Penolong Pegawai Ehwal Ekonomi | E29/E32 | 01.12.06        |
| 9   | Encik Mohd Fazli Bin Mukhtar                      | Penolong Pegawai Ehwal Ekonomi | E29/E32 | 01.12.06        |
| 10  | Encik Mohd Zaidy Bin Hassan                       | Penolong Pegawai Ehwal Ekonomi | E29/E32 | 01.12.06        |
| 11  | Encik Yusri Bin Yusmaidi                          | Penolong Pegawai Ehwal Ekonomi | E29/E32 | 01.12.06        |
| 12  | Encik Mohamad Amin Bin Ehsan                      | Penolong Pegawai Ehwal Ekonomi | E29/E32 | 01.12.06        |
| 13  | Encik Suhaime Bin Mustaffa                        | Pembantu Ehwal Ekonomi         | E19/E22 | 01.12.06        |
| 14  | Encik Mohd Harizar Bin Mohd Noor                  | Pembantu Ehwal Ekonomi         | E19/E22 | 01.12.06        |
| 15  | Encik Wan Azwan Bin Wan Muda                      | Pembantu Ehwal Ekonomi         | E19/E22 | 01.12.06        |
| 16  | Encik Mohd Azizi Bin Razali                       | Pembantu Ehwal Ekonomi         | E19/E22 | 01.12.06        |
| 17  | Encik Mohd Hairul Fitri Bin Abdul Latip           | Pembantu Ehwal Ekonomi         | E19/E22 | 01.12.06        |
| 18  | Encik Zainalabidin Bin Hamid                      | Pembantu Ehwal Ekonomi         | E19/E22 | 01.12.06        |
| 19  | Encik Mohd Fadhil Bin Mohamed Noordin             | Pembantu Ehwal Ekonomi         | E19/E22 | 01.12.06        |
| 20  | Encik Tengku Zairul Hafiz Bin Tengku Ahmed Yusoff | Pembantu Ehwal Ekonomi         | E19/E22 | 01.12.06        |
| 21  | Encik Wan Mohd Fauzi Bin Wan Osman                | Pembantu Ehwal Ekonomi         | E19/E22 | 01.12.06        |
| 22  | Puan Jivinia Saringan                             | Pembantu Ehwal Ekonomi         | E19/E22 | 01.12.06        |
| 23  | Puan Arizah Binti Talha                           | Pembantu Setiausaha Pejabat    | N19/N22 | 15.08.05        |









**LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA**  
TINGKAT 13 - 17, MENARA PGRM,  
NO. 8, JALAN PUDU ULU,  
56100 CHERAS, KUALA LUMPUR, MALAYSIA

TEL : 03 - 9282 2235  
FAKS : 03 - 9200 3769  
EMEL : [info@mtib.gov.my](mailto:info@mtib.gov.my)  
URL : [www.mtib.gov.my](http://www.mtib.gov.my)

