

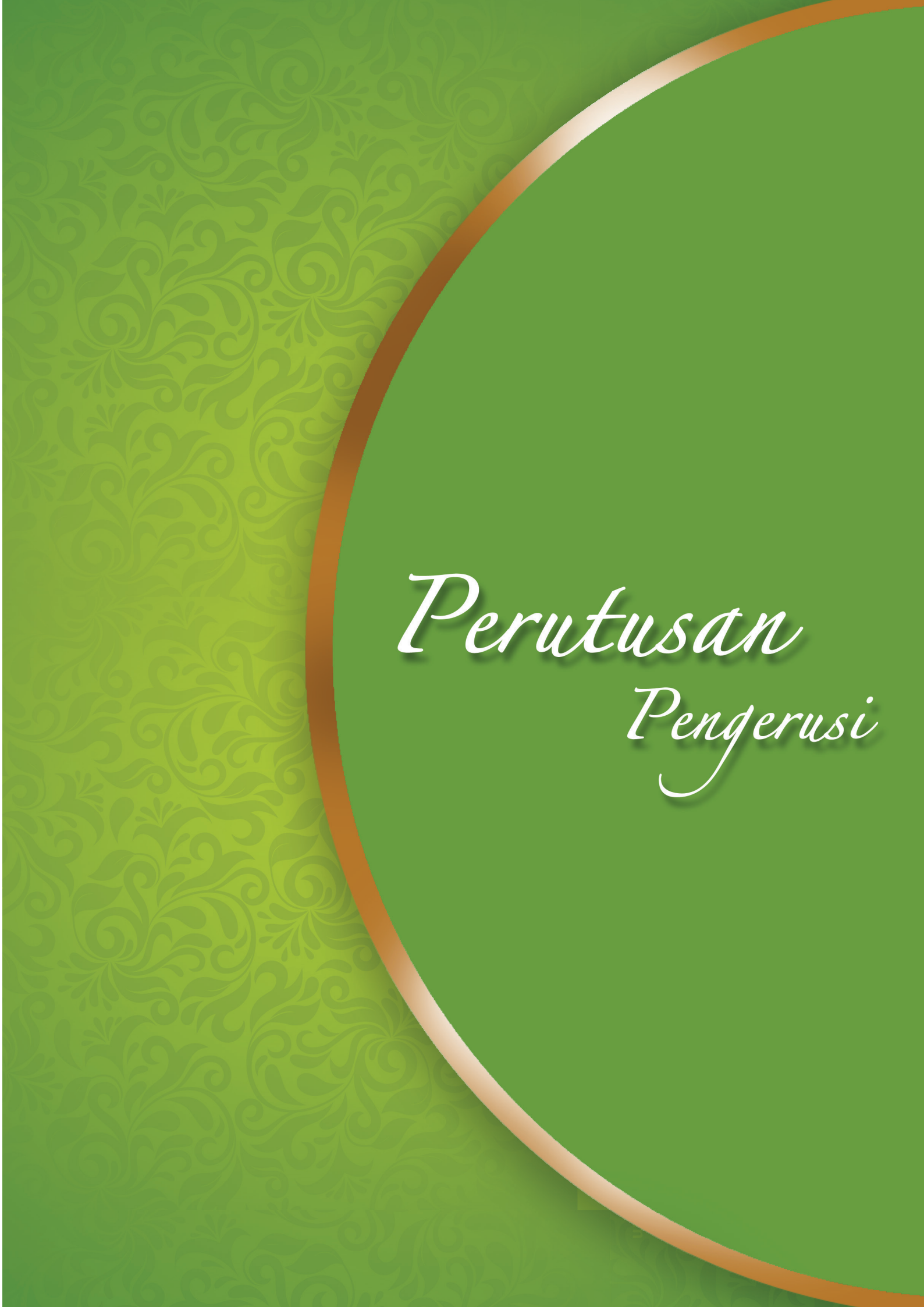
# LAPORAN TAHUNAN 2015



# ISI KANDUNGAN

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>PERUTUSAN Pengerusi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>III</b> | <b>BAB 3 - PERKEMBANGAN INDUSTRI KAYU-KAYAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>35</b>  |
| <b>PERUTUSAN Ketua Pengarah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>VII</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
| <b>BAB 1 - MAKLUMAT KORPORAT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tinjauan Ekonomi 36</li> <li>Status Industri Kayu-Kayan 36</li> <li>Pembangunan Perdagangan Kayu-Kayan 42 <ul style="list-style-type: none"> <li>Pasaran Tempatan 42</li> <li>Pasaran Antarabangsa 49</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Latar Belakang 2</li> <li>Lembaga MTIB 4</li> <li>Jawatankuasa Audit 7</li> <li>Ahli Pengurusan 9</li> <li>Visi, Misi, Dasar Kualiti 10</li> <li>Objektif 11</li> <li>Piagam Pelanggan 12</li> <li>Diari Korporat 13</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              |            | <b>BAB 4 - AKTIVITI DAN PROJEK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>65</b>  |
| <b>BAB 2 - PROJEK DI BAWAH RANCANGAN MALAYSIA KE - 10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>15</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Perancangan Strategik 66</li> <li>Penggalakan Pasaran Kayu-Kayan 70</li> <li>Program Pembangunan Ladang Hutan 78</li> <li>Pemudahcara Perdagangan 88</li> <li>Pensijilan dan Akreditasi 97</li> <li>Pembangunan Industri 99</li> <li>Pembangunan Industri Biokomposit dan Fiber 112</li> <li>Pemeriksaan Ekonomi Bumiputera 118</li> <li>Program Pembangunan Modal Insan 125</li> <li>Perhubungan Korporat 142</li> <li>Pembangunan Modal Insan (Wargakerja) 146</li> <li>Teknologi Maklumat dan Perkhidmatan Elektronik MTIB 149</li> <li>Pembangunan Organisasi 151</li> </ul> |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ringkasan Prestasi Kewangan Projek-projek RMKe-10 16</li> <li>Projek 1 : Skim Pinjaman bagi Program Pembangunan Ladang Hutan Bersaiz Besar dan Sederhana (P) 17</li> <li>Projek 2: Program Pembangunan Produk Kejuruteraan Kayu (ETP) Sebagai Struktur di Dalam Sektor Pembinaan 20</li> <li>Projek 3 : Pemantapan ICT Industri Kayu Malaysia 24</li> <li>Projek 4 : Program - Program Peningkatkan Kapasiti Pengeluaran di Kilang Kerja Kayu SME Bumiputera Fasa 2 Tahun 2015 29</li> </ul> |            | <b>BAB 5 - LAPORAN KEWANGAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>155</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            | <b>BAB 6 - LAMPIRAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>187</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            | Lampiran I : Penganugerahan Pingat/Bintang 188                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            | Lampiran II : Wargakerja Yang Berpencen 188                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            | Lampiran III : APC 189                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            | Lampiran IV : Khidmat Lama 190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |





# *Perutusan Pengerusi*



### **Salam Sejahtera dan Salam 1 Malaysia**

Pertama sekali saya memanjatkan rasa syukur kerana diberi kesempatan untuk meneraju barisan Ahli Lembaga MTIB, sebuah agensi yang cukup sinonim dalam memastikan industri perkayuan di Malaysia berkembang pesat dan menjadi antara penyumbang kepada ekonomi negara. Setelah hampir empat dekad ditubuhkan, ternyata MTIB terus melangkah jauh dengan pelbagai program yang dibangunkan demi memastikan kayu tempatan mampu bersaing di peringkat antarabangsa tanpa menjadikan konflik ekonomi dunia sebagai penghalang untuk terus berjaya.

Ekonomi Malaysia mencatatkan pertumbuhan sederhana sebanyak 4.5% pada suku keempat 2015 (S3 2015: 4.7%), ini menjadikan KDNK keseluruhan Malaysia adalah sebanyak 5%. Meskipun berdepan persekitaran ekonomi yang mencabar pada suku keempat, namun sektor swasta kekal menjadi pemacu utama pertumbuhan. 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% (S3 2015: 4.4%) 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% (S3

2015: 4.8%), 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%).

Tahun 2015 juga mencatatkan jumlah keseluruhan nilai pelaburan di Malaysia yang telah diluluskan oleh pihak Lembaga Pembangunan Pelaburan Malaysia (MIDA) sebanyak RM186.7 bilion iaitu penurunan nilai sebanyak 21% berbanding RM235.9 pada tahun 2014. Pelaburan yang diluluskan melibatkan sebanyak 4,887 projek yang bakal menawarkan 180,240 peluang pekerjaan baru kepada rakyat Malaysia. Pelaburan domestik terus mendominasi nilai pelaburan negara sebanyak RM150.6 bilion atau 80.7% berbanding pelaburan asing yang mencatatkan nilai sebanyak RM36.1 bilion atau 19.3%.

Bagi sektor pengilangan industri berasaskan kayu pula, jumlah nilai pelaburan bagi tahun 2015 adalah sebanyak RM902 juta berbanding RM583.6 juta pada tahun 2014. Pelaburan domestik terus mendominasi dalam sektor perkayuan berbanding pelaburan asing. Nilai pelaburan domestik bagi kayu dan produk kayu dan perabot telah menyumbang sebanyak RM654 juta berbanding RM248 juta yang telah disumbangkan oleh pelaburan asing.

Bagi tahun 2015, nilai kelulusan pembiayaan yang diluluskan oleh institusi perbankan kepada industri perkayuan adalah berjumlah RM1.8 bilion iaitu peningkatan 20% berbanding RM1.5 bilion pada tahun 2014. Pembiayaan sektor industri berasaskan kayu yang mencatatkan nilai kelulusan tertinggi adalah sub-sektor kayu dan produk kayu sejumlah RM707.9 juta (39%) diikuti sub-sektor perhutanan, pembalakan dan aktiviti perkhidmatan berkaitan dengan jumlah pelaburan RM619.8 juta (34%) dan sub-sektor perabot bernilai RM483.8 juta (27%).

Nilai eksport produk kayu-kayan Malaysia pada tahun 2015 meningkat sebanyak 6.5% kepada RM22.14 bilion berbanding tahun 2014 yang berjumlah RM20.8 bilion. Kebanyakan produk kayu-kayan telah mencatatkan peningkatan dari segi nilai eksport kecuali bagi produk seperti papan lapis dan perabot rotan mencatatkan sedikit penurunan. Pertumbuhan nilai eksport

terbesar yang direkodkan adalah kayu gergaji iaitu sebanyak 19.6% kepada RM3.17 bilion, diikuti oleh produk kayu kumai sebanyak 15.2% kepada RM831 juta, produk venir sebanyak 15% kepada RM351 juta dan perabot kayu sebanyak 14.5% kepada RM7.29 bilion.

Penyumbang terbesar kepada eksport produk kayu bagi tahun 2015 adalah perabot kayu yang menyumbang sejumlah RM7.29 bilion diikuti oleh papan lapis yang berjumlah RM4.69 bilion. Tahun 2015 menunjukkan peningkatan eksport yang tinggi bagi sektor perkayuan. Ini adalah disebabkan oleh kejatuhan nilai ringgit berbanding dollar dan ia telah menggalakkan aktiviti eksport terutamanya ke USA.

Malaysia amat bertuah dianugerahi sumber hutan asli yang bernilai tinggi dan merupakan antara penyumbang kepada pembangunan sosio-ekonomi negara. Bagi memastikan pengeluaran sumber hutan berterusan untuk jangka masa panjang, Dasar Perhutanan Negara telah melaksanakan Pengurusan Hutan Secara Berkekalan dengan tujuan menghadkan kawasan tebanan hutan. Pada tahun 2015, pengeluaran kayu balak menurun sebanyak 5.4% kepada 13.6 juta meter padu berbanding 14.4 juta meter padu pada tahun 2014. Harga purata kayu gergaji Balau pada tahun 2015 meningkat 9.6% iaitu daripada RM3,486 semeter padu kepada RM3,179 semeter padu tahun sebelumnya. Kayu gergaji Keruing dan Meranti Merah Tua masing-masing turut mencatatkan purata peningkatan harga sebanyak 4.4% daripada RM2,110 semeter padu kepada RM2,203 semeter padu dan 24% daripada RM2,084 semeter padu kepada RM2,585 semeter padu berbanding tahun 2014.

Kayu getah merupakan antara bahan mentah utama selain daripada kayu hutan asli terutamanya bagi industri perabot. Pada tahun 2015, harga kayu balak getah mengalami sedikit penurunan sebanyak 6% iaitu harga purata RM140 setan berbanding RM149 setan tahun sebelumnya. Manakala bagi harga purata kayu getah bergergaji (ex-mill) berukuran 4" x 4" juga menurun sebanyak 4% kepada RM1,176 semeter padu pada tahun 2015 berbanding RM1,224 semeter padu tahun 2014. Keadaan semasa ini adalah dipengaruhi oleh pengurangan permintaan pasaran dan produk berasaskan kayu getah di China, US dan EU.

Pelbagai usaha telah dilakukan oleh MTIB bagi meningkatkan serta memantapkan lagi pemasaran dan promosi produk perkayuan Malaysia. Program-program pameran sepanjang

tahun 2015 telah banyak memberi peluang kepada MTIB untuk memperkenalkan kepada umum mengenai perkembangan semasa dan pencapaian industri, usaha-usaha R&D, inovasi, reka bentuk dan usaha pengkomersialan produk-produk perkayuan di samping meningkatkan persepsi positif orang awam terhadap industri perkayuan yang berimej hijau, sah dan mampan. Bagi tahun 2015 ini, secara umumnya MTIB telah menyertai sejumlah 38 pameran di seluruh negara dan beberapa pameran di luar negara.

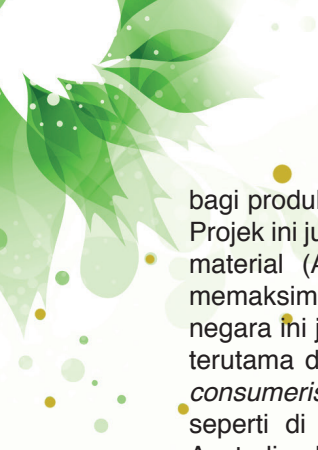
Pada tahun 2015 juga, kerajaan telah mengumumkan penukaran sistem percukaian yang lama kepada yang baru iaitu Cukai Barang dan Perkhidmatan (CBP/GST) yang berkuatkuasa pada 1 April 2015. GST merupakan cukai penggunaan yang menyeluruh dan ia menjadi mekanisme kerajaan di seluruh dunia untuk mengutip hasil selain menangani masalah defisit bajet. Beberapa kelebihan GST ini adalah lebih komprehensif, efektif, efisien, telus dan mesra perniagaan berbanding cukai jualan dan perkhidmatan (SST). Pelaksanaan GST ini akan meningkatkan jumlah kutipan hasil kerajaan dan seterusnya membolehkan lebih banyak projek pembangunan dijalankan.

Walaupun sistem GST ini dilihat mempunyai manfaat kepada kerajaan, industri dan pengguna, namun kebimbangan terhadap GST ini tetap timbul terutamanya di kalangan industri dan pengguna. Sektor perkayuan di Malaysia tidak terkecuali dalam pelaksanaan sistem GST ini, malah lebih membimbangkan adalah kenaikan harga barangan produk perkayuan dan peningkatan kos bahan mentah selepas pelaksanaan sistem GST. Satu kajian impak telah dilaksanakan bagi melihat kesan pelaksanaan GST dalam industri perkayuan.

Pelaksanaan GST ini tidak menghalang MTIB untuk mempergiatkan program penggalakkan pasaran kayu-kayan. Bagi tahun 2015, Kajian Penjenamaan Material Mapan – Akasia dan Batang Kelapa Sawit (OPT) telah dijalankan selama satu tahun bermula November 2014 hingga November 2015 dan menggunakan sepenuhnya perkhidmatan perunding profesional iaitu Roland Berger Strategy Consultants Sdn. Bhd.

Pelaksanaan program ini adalah salah satu inisiatif untuk menggerakkan kemajuan dalam sektor perkayuan terutamanya dalam membantu negara mencapai objektif NATIP terutamanya meningkatkan pencapaian eksport kepada RM53 bilion pada tahun 2020, dengan nisbah 60:40





bagi produk bernilai tambah berbanding komoditi. Projek ini juga adalah berteraskan kepada sumber material (Akasia dan OPT) yang mapan bagi memaksimumkan utilisasi sumber sedia ada di negara ini juga bagi memenuhi permintaan global terutama dari negara yang mementingkan *green consumerism* dan aspek *legality & sustainability* seperti di Amerika Syarikat, Kesatuan Eropah, Australia dan Jepun dan seterusnya membantu negara mencapai kelebihan persaingan berbanding pesaingnya.

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 perkayuan Malaysia di pasaran antarabangsa. Selain itu, penyertaan dalam rundingan ini juga bagi memelihara kepentingan industri kayu-kayuan negara di pasaran antarabangsa selain memastikan eksport perkayuan Malaysia mendapat layanan keutamaan (*preferential treatment*) di pasaran yang terlibat dalam rundingan FTA yang sedang dijalankan.

Melalui perundingan FTA, rundingan-rundingan berkaitan pengurangan/ penghapusan halangan tarif dan bukan tarif serta peraturan tempasal terus dilaksanakan untuk mendapatkan akses pasaran yang lebih meluas bagi produk perkayuan 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 perkayuan Malaysia di peringkat antarabangsa pada masa hadapan.

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 dirangka sepanjang tahun 2015. Saya juga ingin merakamkan ucapan terima kasih kepada Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi dan pihak Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC) yang sentiasa memberi sokongan dan dorongan kepada MTIB untuk terus mara ke hadapan dan melakar kejayaan yang membanggakan dalam membangunkan industri perkayuan negara. Penghargaan yang sama turut ditujukan kepada Ahli Lembaga MTIB di atas sumbangan idea yang bernas dan sentiasa aktif menyokong setiap program yang dilaksanakan oleh MTIB bagi membangun dan memajukan sektor industri perkayuan sepanjang tahun 2015.

Sekian, terima kasih.



**YB TUAN ANYI NGAU**  
**Pengerusi**  
**Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia**



*Perutusan  
Ketua Pengarah*





**Assalamualaikum Warahmatullahi  
Wabarakatuh dan Selamat Sejahtera**

Dengan Nama Allah Yang Maha Pemurah Lagi  
Maha Penyayang

Syukur ke hadrat Allah SWT kerana dengan izinNya, Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB) telah berjaya melaksanakan peranan dan tanggungjawab yang telah diamanahkan oleh Kerajaan menerusi pelaksanaan program-program yang dirancang sepanjang tahun 2015. Sehubungan dengan itu, saya bagi pihak Pengurusan MTIB dengan sukacitanya membentangkan Laporan Tahunan MTIB bagi tahun 2015 yang akan memberi gambaran jelas terhadap setiap aktiviti-aktiviti yang telah dijalankan sepanjang tahun tersebut.

Bagi mengekalkan keunggulan MTIB sebagai agensi peneraju industri perkayuan, saya selaku Ketua Pengarah MTIB cukup berbangga kerana diberi kesempatan untuk terus memimpin dan merancang hala tuju agensi ini untuk menongkah arus era inovasi dan berteknologi tinggi yang semakin mencabar. Kejayaan yang diraih oleh MTIB berpaksikan semangat berpasukan warga kerja MTIB bagi memastikan setiap program yang dilaksanakan dapat memberi manfaat kepada *stakeholders*, Kementerian dan agensi-agensi Kerajaan berkaitan dan pihak industri perkayuan negara. MTIB merupakan sebuah Badan Berkanun Persekutuan yang telah dipertanggungjawabkan dalam pembangunan

industri perkayuan negara. Sehubungan itu, MTIB akan terus memainkan peranan yang berkesan dan sentiasa komited dalam membangunkan industri ini agar terus menjadi penyumbang penting kepada pembangunan ekonomi negara. Dalam tempoh empat dekad yang lalu, MTIB telah melalui pelbagai cabaran dalam menangani isu-isu berkaitan bekalan bahan mentah, pekerja mahir, teknologi pemprosesan lanjutan, penyelidikan dan pembangunan (R&D), reka bentuk perabot dan penjenamaan, inovasi, penambahbaikan sistem penyampaian serta *timber legality assurance*.

Umum mengetahui pada tahun ini, ekonomi Malaysia mencatat perkembangan yang lebih sederhana sebanyak 5.0% yang didorong oleh ketidaktentuan ekonomi semasa. Sektor pembinaan yang merupakan antara menyumbang utama kepada perkembangan industri perkayuan kekal kukuh pada kadar 8.1% disokong terutamanya oleh subsektor kejuruteraan awam dan kediaman. Aktiviti pembinaan perumahan untuk pasaran umum dan mewah menyokong pertumbuhan subsektor kediaman. Subsektor bukan kediaman kekal kukuh sebanyak 13.9% iaitu meliputi aktiviti pembinaan bangunan industri dan komersial.

Jumlah perdagangan Malaysia pada tahun 2015 meningkat 1.2% kepada RM1.466 trilion, berbanding RM1.448 trilion dicatatkan pada tahun 2014 dengan eksport berkembang 1.9% ke paras tertinggi baharu sebanyak RM779.95 bilion dan import naik sedikit 0.4% kepada RM686.65 bilion. Susulan angka eksport yang lebih baik itu, lebih perdagangan negara mencatatkan pertumbuhan dua angka 14.3% kepada RM94.29 bilion berbanding RM82.48 bilion pada tahun 2014. Daripada jumlah keseluruhan eksport negara tersebut, kayu dan hasil keluaran kayu menyumbang 1.5% atau RM22.14 bilion meningkat sebanyak 6.5% berbanding RM20.8 bilion pada tahun 2014.

Berdasarkan pasaran pula, pada keseluruhannya eksport produk perkayuan ke pasaran Asia dan Kesatuan Eropah masing-masing mencatatkan peningkatan sebanyak 3.6% dan 2.1% kepada RM14.31 bilion dan RM2.1 bilion. Permintaan dari pasaran Amerika, Kepulauan Pasifik dan Afrika juga menunjukkan perkembangan positif didorong oleh peningkatan projek pembangunan infrastruktur dan sektor pelancongan di rantau tersebut.

Sepanjang tahun 2015, MTIB telah giat mempromosikan program melahirkan para pereka bentuk perabot muda yang berpotensi

untuk menjadi usahawan berjaya dalam industri ini menerusi projek di bawah label jenama TANGGAM. Usaha ini membantu mempertingkatkan kreativiti dan melahirkan reka cipta produk perabot Malaysia yang kreatif dan inovatif seiring dengan matlamat MTIB membawa industri perabot Malaysia yang bernilai tambah tinggi ke peringkat global.

Sejajar dengan pelantikan sebagai pusat kecemerlangan, MTIB melalui WISDEC telah melatih secara intensif dua orang peserta negara bagi mempersiapkan kemahiran diri ke WSC 2015 di São Paulo, Brazil pada 11 hingga 16 Ogos 2015. Lebih membanggakan apabila kedua-dua peserta ini telah meraih kejayaan yang mengharumkan nama negara dengan memenangi Pingat Kecemerlangan (*Medallion for Excellent*). Peserta tersebut adalah Musalman Kamal bagi bidang *Cabinetmaking* manakala Lau King Heing, peserta dalam bidang *Joinery*.

Bagi program Pembangunan Ladang Hutan, sehingga 31 Disember 2015, Kerajaan telah meluluskan nilai pinjaman sejumlah RM939,576,380.00 kepada 61 syarikat untuk pembangunan 123,427.09 hektar ladang hutan. Dari jumlah keseluruhan yang telah diluluskan, sebanyak 61,584.93 hektar atau (49%) adalah penanaman di Semenanjung Malaysia, 32,342.16 hektar (28%) di Sabah dan 29,500.00 hektar (23%) di Sarawak. Sehingga 31 Disember 2015 (suku tahun ke-4), seluas 106,460.43 hektar atau 86.25% daripada keseluruhan kawasan yang diluluskan iaitu 123,427.09 hektar telah ditanam di mana spesies utama yang menjadi pilihan peminjam adalah spesies Getah *Timber Latex Clone* (TLC) iaitu seluas 71,628.67 hektar (67%) dan baki adalah bagi spesies hutan yang lain iaitu seluas 34,831.76 hektar (33%).

Sepanjang tahun 2015, sebanyak 670 permohonan pendaftaran baru bagi industri kayu diluluskan yang mana merangkumi 659 syarikat dan 11 individu. Jumlah ini menunjukkan peningkatan sebanyak 61% berbanding dengan tahun 2014, di mana sejumlah 415 syarikat dan 18 individu berdaftar dengan MTIB. Dari jumlah ini, 348 syarikat berdaftar sebagai Pengeksport Kayu, 308 sebagai Pembekal Kayu, tiga sebagai Pemproses Kayu dan 11 individu sebagai Pemeringkat Kayu. Peningkatan pendaftaran bagi produk perabot mengikut syarikat pada tahun 2015 adalah sebanyak 18% (63 syarikat) berbanding tahun 2014 (53 syarikat). Peningkatan ini adalah susulan daripada kesedaran berterusan di peringkat perdagangan antarabangsa kepada keperluan *Timber Legality*. MTIB melalui pengeluaran lesen MYTLAS telah berjaya meyakinkan pembeli/

pengimport luar negara dalam memastikan penjual/pengeksport perabot dan komponen perabot dalam negara menyediakan lesen berkenaan dan berdaftar dengan MTIB.

Daripada jumlah lesen eksport ini, sebanyak 11,150 Lesen MYTLAS telah dikeluarkan ke atas pengeksportan 11 produk kayu termasuk perabot, bingkai kayu dan *Builders' Joinery and Carpentry* (BJC). Dari jumlah tersebut, sebanyak 49% (5,470) adalah produk kayu gergaji, 24% (2,676) untuk produk kayu kumai, 11% (1,246) produk perabot, 9% (1,038) produk BJC manakala 7% dikeluarkan untuk lain-lain produk seperti papan lapis, papan gentian, bingkai kayu dan lain-lain. Lima destinasi utama yang mana lesen MYTLAS telah dikeluarkan adalah Netherlands, diikuti United Kingdom, Jerman, Belgium dan Perancis.

Bagi program-program R&D, Pusat Biokomposit dan Gentian (Biocomposite and Fibre Centre - FIDEC) telah menganjurkan satu seminar kebangsaan *Seminar On Conversion Oil Palm Trunk Into Sawn Timber and Plywood and Its Application In Furniture* pada 11 Jun 2015 di mana hasil akhir bagi projek Pembangunan Produk Papan Lapis daripada Batang Kelapa Sawit Berkualiti Tinggi untuk Pasaran Eksport (OPT) dan Pembangunan Produk Kayu Gergaji daripada Batang Kelapa Sawit (OPW) telah dibentangkan disamping pelancaran tiga buah buku berkaitan projek tersebut.

Selain itu, projek 'Pengekstratan Tanin daripada Kulit *Acacia mangium* untuk Penghasilan Bioperekat dan Produk Biokimia Bernilai Tambah' dan Penggunaan Teknik Pengeringan Tanur *Environment Drying System* (EDS) ke kayu *Acacia mangium* masih diteruskan. Lebih membanggakan apabila FIDEC telah berjaya mendapatkan penganugerahan ISO/IEC17025 bagi makmal pengujian mekanikal. FIDEC juga menawarkan perkhidmatan pengujian produk kepada industri biokomposit. Bermula pada Mei 2015, perkhidmatan pengujian dan penggunaan fasiliti pemprosesan produk gentian dan biokomposit telah pun dikenakan bayaran kepada pihak industri, pelajar dan pihak luar yang ingin menggunakan perkhidmatan tersebut.

Dalam merealisasikan sasaran NATIP iaitu RM53 bilion menjelang tahun 2020, usaha memperkemarkan dan mempertingkatkan daya saing industri perkayuan Bumiputera terus dilakukan daripada dulu hingga sekarang. Penglibatan SME Bumiputera dalam mentransformasikan penggunaan mesin

berteknologi tinggi di dalam pengeluaran yang dilakukan oleh MTIB telah menetapkan rencana transformasi industri perabot Bumiputera yang lebih kompetitif dan maju seiring dengan bantuan, bimbingan dan program yang dijalankan oleh agensi kerajaan. Modernisasi operasi pengeluaran melalui aplikasi mesin-mesin tersebut membantu usahawan bersaing dipasaran terbuka dan eksport. Ini merupakan pencetus kepada semangat Bumiputera untuk meneroka kepada persaingan yang lebih setara di pasaran yang lebih besar.

Aktiviti pemasaran dan promosi SME Bumiputera pada tahun 2015 adalah berskala kecil disebabkan kekangan peruntukan kewangan untuk membiayai program pemasaran yang telah dirancang. Namun begitu penyertaan SME Bumiputera dalam aktiviti ini seperti penyertaan di pameran antarabangsa, pameran tempatan dan karnival jualan tempatan terus dilaksanakan. Program pemasaran bagi tahun 2015 telah berjaya memperolehi nilai jualan berjumlah RM 4.53 juta yang mana ianya menunjukkan peningkatan berbanding tahun sebelumnya.

Selain itu, Program Sokongan Bahan Mentah khusus untuk usahawan Bumiputera telah dilaksanakan yang bertujuan untuk mewujudkan satu dana pusingan sebagai pinjaman tanpa faedah bagi perolehan bahan mentah kayu untuk pembuatan perabot dan produk bernilai tambah bagi kontrak kerja yang telah dimuktamadkan dan masih berkuatkuasa. Pada tahun 2015, MTIB telah menerima tambahan peruntukan sebanyak RM5 juta menjadikan dana pusingan ini berjumlah RM12 juta. Sehingga 31 Disember 2015, 62 Permohonan (29 Syarikat) telah diberikan kelulusan dengan nilai pinjaman berjumlah RM 14,506,237.00. Jumlah nilai kontrak kerja yang dikemukakan bagi pinjaman ini adalah berjumlah RM 67,206,890.92.

Melalui pelaksanaan program ini, para pengusaha kayu Bumiputera dijangka mampu menjalankan operasi pengeluaran secara berterusan dan mampu memberi impak positif terhadap permintaan permintahan 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.

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 pemudah cara demi menjamin pembangunan industri perkayuan Malaysia kekal bersaing di pasaran tempatan dan global.

Sekian, terima kasih.

Wabillahitaufiq walhidayah, wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.



**DR. JALALUDDIN HARUN**  
**Ketua Pengarah**  
**Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia**



# Bab 1 :

## *Maklumat Korporat*





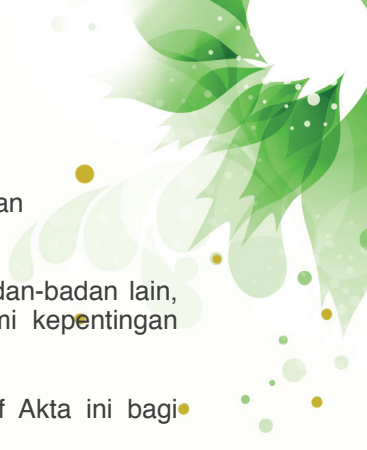
## LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA (MTIB)

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
- (ab) 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;
  - (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 menyenggara 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.

## 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.



YB Tuan Anyi Ngau  
**Pengerusi MTIB**



YBhg. Datuk Himmat Singh



YBhg. Tan Sri Dr. Mohd.  
Irwan Serigar bin Abdullah



YBhg. Tan Sri Dr. Rebecca  
Fatima Sta Maria



YBhg. Dato' Sri Dr. Hj. Abd.  
Rahman bin Hj. Abd. Rahim



YBhg. Dato' Dr. Abd. Latif  
bin Mohmod



YBrs. Dr. Jalaluddin  
bin Harun



YBhg. Dato' Hj.  
Wan Nawawi bin  
Hj. Wan Ismail



YBhg. Dato' Abu  
Bakar bin Hj. Said



Tn. Hj. Sapuan  
bin Hj. Ahmad



YBhg. Dato' Sheikh  
Othman bin Sheikh  
Abdul Rahman



Tn. Hj. Hanafee  
bin Yusoff



En. Goh Chee Yew



En. George Tan  
Seng Hoe



En. Simon Lim  
Chee Hwa



En. Richard Ko  
Liang Joo



YBrs. Dr.  
Richard Rapu



En. Ravi a/l  
Muthayah

## Keahlian Lembaga MTIB 2015 (Bagi Tempoh 15 Mac hingga 31 Disember 2015)

| Pengerusi                                                                                     | YB Datuk Madius Tangau (sehingga 29 Julai 2015)<br>YB Tuan Anyi Ngau (mulai 1 Oktober 2015)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kementerian Perusahaan<br/>Perladangan dan Komoditi<br/>(MPIC)</b><br><br>Ahli Silih Ganti | <b>YBhg. Datuk Himmat Singh</b><br><i>Ketua Setiausaha</i><br><br><b>En. Mad Zaidi bin Mohd. Karli</b><br><i>Setiausaha Bahagian 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>Cik Sakinah binti Jamaludin</b><br><i>Ketua Penolong Setiausaha<br/>Bahagian Perolehan Kerajaan (A1)<br/>(sehingga September 2015)</i><br><br><b>Puan Suzilawaty binti Shuib</b><br><i>Ketua Penolong Setiausaha<br/>Bahagian Pengurusan Strategik Badan Berkanun<br/>(mulai 1 November 2015)</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><i>Ketua Setiausaha</i><br><br><b>YBhg. Datin Talagavathi a/p Karapayah</b><br><i>Pengarah<br/>Bahagian Dasar Sektor<br/>Seksyen Dasar Sektor I</i>                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Jabatan Perhutanan<br/>Semenanjung 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<br/>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. Rahim bin Sudin</b><br><i>Timbalan Ketua Pengarah</i>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Lembaga Perindustrian Kayu<br/>Malaysia (MTIB)</b>                                         | <b>YBrs. Dr. Jalaluddin bin Harun</b><br><i>Ketua Pengarah</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Negeri Terengganu</b><br><br>Ahli Silih Ganti                                              | <b>YBhg. Dato' Hj. Wan Nawawi bin Hj. Wan Ismail</b><br><i>Pegawai Kewangan Negeri Terengganu</i><br><br><b>Tn. Hj. Azmi bin Nordin</b><br><i>Pengarah Perhutanan Negeri Terengganu</i>                                                                                                                                                                                                                         |



|                                                                                        |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Negeri Perak</b>                                                                    | <b>YBhg. Dato' Abu Bakar bin Hj. Said</b><br><i>Timbalan Setiausaha Kerajaan Negeri (Pembangunan) /<br/>Pengarah Unit Perancang Ekonomi Negeri Perak</i> |
| Ahli Silih Ganti                                                                       | <b>YBhg. Dato' Hj. Roslan bin Ariffin</b><br><i>Pengarah Perhutanan Negeri Perak</i>                                                                     |
| <b>Negeri Sarawak</b>                                                                  | <b>Tn. Hj. Sapuan bin Hj. Ahmad</b><br><i>Pengarah Jabatan Perhutanan Sarawak</i>                                                                        |
| Ahli Silih Ganti                                                                       | <b>YBhg. Datu Hj. Sarudu bin Hj. Hoklai</b><br><i>Pengurus Besar<br/>Perbadanan Kemajuan Perusahaan Kayu Sarawak (STIDC)</i>                             |
| <b>Persatuan Pekilang Panel Malaysia (MPMA)</b>                                        | <b>YBhg. Dato' Sheikh Othman bin Sheikh Abdul Rahman</b><br><i>Pengerusi</i>                                                                             |
| Ahli Silih Ganti                                                                       | <b>Pn. Chew Chooi Lin</b><br><i>Bendahari</i>                                                                                                            |
| <b>Persatuan Pengusaha-pengusaha Kayu-Kayan dan Perabot Bumiputera Malaysia (PEKA)</b> | <b>Tn. Hj. Hanafee bin Yusoff</b><br><i>Presiden</i>                                                                                                     |
| Ahli Silih Ganti                                                                       | <b>Tn. Hj. Azaki bin Che Endut</b><br><i>Ahli Jawatankuasa</i>                                                                                           |
| <b>Persatuan Perindustrian Kayu Malaysia (MWIA)</b>                                    | <b>En. Goh Chee Yew</b><br><i>Setiausaha Kehormat</i>                                                                                                    |
| Ahli Silih Ganti                                                                       | <b>En. Saw Eng Thai</b><br><i>Penolong Setiausaha Kehormat</i>                                                                                           |
| <b>Persatuan Pengeksport Kayu Malaysia (TEAM)</b>                                      | <b>En. George Tan Seng Hoe</b><br><i>Presiden</i>                                                                                                        |
| Ahli Silih Ganti                                                                       | <b>En. Lee Leh Yew</b><br><i>Ahli Jawatankuasa</i>                                                                                                       |
| <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>                                                                                                 |
| Wakil Persendirian                                                                     | <b>YBrs. Dr. Richard Rapu</b><br><i>Setiausaha Politik kepada Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi</i>                                            |
|                                                                                        | <b>En. Ravi a/l Muthayah</b><br><i>Pengarah Seksyen Pertanian<br/>Unit Perancang Ekonomi</i>                                                             |

## MESYUARAT LEMBAGA MTIB

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 2014, Lembaga MTIB telah bersidang sebanyak empat kali seperti tarikh berikut:

- i. Mesyuarat Lembaga yang ke-193 Bil. 1/2015 pada 12 Februari 2015
- ii. Mesyuarat Lembaga yang ke-194 Bil. 2/2015 pada 22 Mei 2015
- iii. Mesyuarat Lembaga yang ke-195 Bil. 3/2015 pada 27 Ogos 2015
- iv. Mesyuarat Lembaga yang ke-196 Bil. 4/2015 pada 24 November 2015

## JAWATANKUASA AUDIT

| 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. Rahim bin Sudin</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>Cik Sakinah binti Jamaludin</b><br><i>Ketua Penolong Setiausaha</i><br><i>Bahagian Perolehan Kerajaan (A1)</i><br><i>(sehingga September 2015)</i>           |
|                                                        | <b>Puan Suzilawaty binti Shuib</b><br><i>Ketua Penolong Setiausaha</i><br><i>Bahagian Pengurusan Strategik Badan Berkanun</i><br><i>(mulai 1 November 2015)</i> |
| Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC) | <b>YBhg. Datuk Himmat Singh</b><br><i>Ketua Setiausaha</i>                                                                                                      |
| Ahli Silih Ganti                                       | <b>En. Mad Zaidi bin Mohd. Karli</b><br><i>Setiausaha Bahagian Kemajuan Industri Kayu-Kayan, Tembakau dan Kenaf</i>                                             |

|                                                            |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jabatan Perhutanan<br/>Semenanjung Malaysia (JPSM)</b>  | <b>YBhg. Dato' Sri Dr. Hj. Abd. Rahman bin Hj. Abd. Rahim</b><br><i>Ketua Pengarah</i>                     |
| Ahli Silih Ganti                                           | <b>YBhg. Dato' Hj. Nor Akhirrudin bin Mahmud</b><br><i>Timbalan Ketua Pengarah (Dasar dan Perancangan)</i> |
| <b>Persatuan Pekilang Panel<br/>Malaysia (MPMA)</b>        | <b>YBhg. Dato' Sheikh Othman bin Sheikh Abdul Rahman</b><br><i>Pengerusi</i>                               |
| Ahli Silih Ganti                                           | <b>Pn. Chew Chooi Lin</b><br><i>Bendahari</i>                                                              |
| <b>Persatuan Pengeksport Kayu<br/>Malaysia (TEAM)</b>      | <b>En. George Tan Seng Hoe</b><br><i>Presiden</i>                                                          |
| Ahli Silih Ganti                                           | <b>En. Lee Leh Yew</b><br><i>Ahli Jawatankuasa</i>                                                         |
| <b>Majlis Kayu Kumai dan<br/>Tanggung 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>                                                      |

## 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 2014, Jawatankuasa Audit MTIB telah bersidang sebanyak empat kali seperti tarikh berikut:

- Mesyuarat Jawatankuasa Audit Bil. 1/2015 pada 11 Mac 2015
- Mesyuarat Jawatankuasa Audit Bil. 2/2015 pada 28 Julai 2015
- Mesyuarat Jawatankuasa Audit Bil. 3/2015 pada 15 Oktober 2015
- Mesyuarat Jawatankuasa Audit Bil. 4/2015 pada 1 Disember 2015

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

## AHLI PENGURUSAN MTIB



**Dr. Jalaluddin bin Harun**  
Ketua Pengarah



**Hajjah Norchahaya binti Hashim**  
Timbalan Ketua Pengarah



**Pn. Hajjah Noor Laila binti Mohamed Halip**  
Pengarah Perancangan Strategik dan Hal Ehwal Korporat



**En. Mohd Kheiruddin bin Mohd. Rani**  
Pengarah Pembangunan Perdagangan



**Pn. Fatahiah binti Mustafa**  
Pengarah Khidmat Pengurusan



**Pn. Hj. Zaibi binti Yakin**  
Pengarah Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera



**Tn. Hj. Mahpar bin Atan**  
Pengarah Pembangunan Industri



**Tn. Haji Zulkepli bin Abd. Rani**  
Pengarah Perlesenan dan Penguatkuasaan



**Tn. Haji Kamaruzaman bin Othman**  
Pengarah Perlindungan Hutan



**Dr. Mohd Nor Zamri bin Mat Amin**  
Pengarah WISDEC



**Pn. Hj. Ruzainah binti Abd. Jalil**  
Pengarah Pejabat Ketua Pengarah



**En. Kamarudin bin Othman**  
Pengarah FIDEC







# OBJEKTIF



Memajukan lagi perusahaan kayu-kayan dan meningkatkan taraf dengan penekanan ke atas pemprosesan nilai tambah;



Menggalak dan memperbaiki kaedah pemasaran keluaran kayu;



Membantu dan mengukuh pembangunan perusahaan kecil dan sederhana;



Menggubal dan menggalak penggunaan standard dalam penggunaan keluaran kayu; dan



Memupuk semangat disiplin dalam perusahaan kayu-kayan.

# PIAGAM PELANGGAN

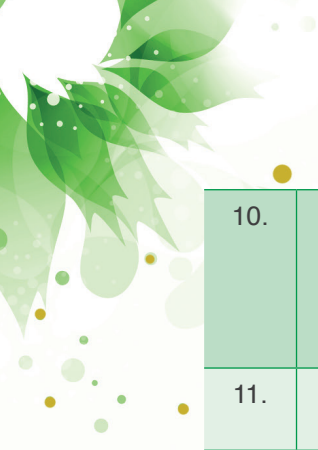
KAMI BERJANJI UNTUK :



## DIARI KORPORAT 2015

| Bil. | Tarikh        | Aktiviti                                                                                            | Penglibatan                                                                                                                               |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | 26-27 Januari | 7th APEC Expert Group on EGILAT di Pampanga, Filipina                                               | En. Mad Zaidi Mohd Karli<br>Setiausaha bahagian KTK MPIC<br><br>YBrs. Dr. Jalaluddin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                         |
| 2.   | 3 Mac         | <i>The Malaysian MOBILI Furniture Design Competition</i> 2015 di PWTC                               | YBhg. Datuk Himmat Singh<br>Ketua Setiausaha MPIC<br><br>YBrs. Dr. Jalaluddin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                |
| 3.   | 3-7 Mac       | Malaysian International Furniture Fair (MIFF) 2015 di PWTC                                          | YBhg. Datuk Himmat Singh<br>Ketua Setiausaha MPIC<br><br>YBrs. Dr. Jalaluddin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                |
| 4.   | 4-7 Mac       | <i>Export Furniture Exhibition (EFE)</i> di Kuala Lumpur                                            | YBhg. Datuk Himmat Singh<br>Ketua Setiausaha MPIC<br><br>YBrs. Dr. Jalaluddin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                |
| 5.   | 18 Mac        | Persidangan Pekebun Kecil dan Usahawan Komoditi Kebangsaan 2015 di Pusat Konvensyen Borneo, Kuching | YAB Datuk Patinggi Tan Sri (Dr) Hj. Adenan Satem<br>Ketua Menteri Sarawak<br><br>YBrs. Dr. Jalaluddin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB        |
| 6.   | 20 Mac        | Taklimat <i>Illegal Logging</i> kepada Industri di MTIB                                             | YBrs. Dr. Jalaluddin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                         |
| 7.   | 8 April       | Konvensyen AKRAB 2015 di INSPEN, Bangi                                                              | YBhg. Tan Sri Dr. Mohd Irwan Serigar bin Abdullah<br>KSU Perbendaharaan Malaysia<br><br>YBrs. Dr. Jalaluddin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB |
| 8.   | 19 Mei        | Majlis Seminar Buluh Antarabangsa MTIB-INBAR-ICBR di Quality City Centre, KL                        | YB Datuk Amar Douglas Uggah Embas<br>Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi<br><br>YBrs. Dr. Jalaluddin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB |
| 9.   | 8 Jun         | Bengkel Pelan Tindakan Industri Perkayuan Terengganu di Kuala Terengganu                            | YBrs. Dr. Jalaluddin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                         |





|     |              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                 |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. | 11 Jun       | <i>National Seminar on Conversion of Oil Palm Trunk (OPT) into sawntimber &amp; Plywood and its application in Furniture</i> di MTIB | YBrs. Dr. Jalaluddin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                               |
| 11. | 12-15 Ogos   | ARCHIDEX di KLCC                                                                                                                     | YBrs. Dr. Jalaluddin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                               |
| 12. | 5 September  | Karnival Balau edisi ke-6 di Tebingan Batang Oya, Dalat, Mukah                                                                       | YB Datuk Amar Douglas<br>Uggah Embas<br>Menteri Perusahaan<br>Perladangan dan Komoditi<br><br>YBrs. Dr. Jalaluddin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB |
| 13. | 13 Oktober   | Taklimat Promosi Kemudahan Permohonan Insurans dan Insentif bagi Industri Perkayuan oleh MTIB di KLSFEA, Shah Alam Selangor.         | YBrs. Dr. Jalaluddin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                               |
| 14. | 20 Oktober   | <i>Seminar on Business Opportunity: Ecology Diversity Synergy (EDS) Treatment for Oil Palm Trunk</i> di MTIB                         | YBrs. Dr. Jalaluddin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                               |
| 15. | 22 Oktober   | <i>Talk on Use of Timber in Construction &amp; Wood in ID Works in Construction</i> di Dewan Seminar , Terengganu Trade Centre       | YBrs. Dr. Jalaluddin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                               |
| 16. | 24 Oktober   | Taklimat Program Pemerksaan Bumiputera dan Padanan Perniagaan di Terengganu Trade Centre                                             | YBrs. Dr. Jalaluddin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                               |
| 17. | 25 Oktober   | Seminar Rekabentuk Perabot Terengganu Trade Centre                                                                                   | YBrs. Dr. Jalaluddin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                               |
| 18. | 25 Oktober   | <i>Terengganu International Timber Showcase 2015 (TINTS 2015)</i> di Terengganu Trade Centre                                         | YAB Dato' Hj. Ahmad Razif<br>Abd. Rahman<br>Menteri Besar Terengganu.<br><br>YBrs. Dr. Jalaluddin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                  |
| 19. | 3-5 Disember | <i>Global Rubber Conference</i> di Ho Chi Minh                                                                                       | YBrs. Dr. Jalaluddin Harun<br>Ketua Pengarah MTIB                                                                                               |

## **Bab 2 :**

*Projek di Bawah  
Rancangan Malaysia  
Ke-10*

Ringkasan prestasi kewangan projek-projek bagi tahun 2015 adalah seperti berikut:

| Bil           | Program/<br>Projek                                                                                                                 | Peruntukan<br>RP4 (RM) | Belanja<br>Sehingga 31<br>Disember 2015<br>(RM) | Baki<br>Peruntukan<br>Pada 31<br>Disember 2015<br>(RM) | %<br>Belanja |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| 1.            | Skim Pinjaman<br>Bagi Program<br>Pembangunan<br>Ladang Hutan<br>Bersaiz Besar<br>Dan Sederhana<br>(P)                              | 100,000,000.00         | 100,000,000.00                                  | 0.00                                                   | 100%         |
| 2.            | Program<br>Pembangunan<br>Produk<br>Kejuruteraan<br>Kayu (ETP)<br>Sebagai<br>Struktur Di<br>Dalam Sektor<br>Pembinaan              | 4,100,000.00           | 3,555,044.00                                    | 544,956.00                                             | 86.7%        |
| 3.            | Pemantapan<br>ICT Industri<br>Kayu Malaysia                                                                                        | 2,550,000.00           | 1,805,348.17                                    | 744,651.83                                             | 70.8%        |
| 4.            | Program<br>Program<br>Peningkatkan<br>Kapasiti<br>Pengeluaran<br>Di Kilang Kerja<br>Kayu SME<br>Bumiputera<br>Fasa 2 Tahun<br>2015 | 11,829,670.00          | 11,829,670.00                                   | 0.00                                                   | 100%         |
| <b>Jumlah</b> | <b>118,479,670.00</b>                                                                                                              | <b>118,479,670.00</b>  | <b>117,190,062.17</b>                           | <b>1,289,607.83</b>                                    | <b>98.9%</b> |

Sejumlah RM118.479 juta (2014 – RM265.386 juta) telah disalurkan oleh pihak Kerajaan melibatkan pemberian geran sebanyak RM18.479 juta (2014 – RM76.386 juta) dan Skim Pinjaman Bagi Program Pembangunan Ladang Hutan Bersaiz Besar dan Sederhana sebanyak RM100 juta (2014 – RM189 juta). Sebanyak RM117.190 juta atau 98.9% telah dibelanjakan, di mana sebanyak RM100 juta atau 85.3% adalah daripada perbelanjaan adalah dari Skim Pinjaman Bagi Program Pembangunan Ladang Hutan Bersaiz Besar Dan Sederhana. Pada tahun 2015, sebanyak 4 projek bagi RP4 telah diluluskan dengan jumlah kos projek sebanyak RM123.5 juta.

## PROJEK 1 :

### 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 secara komersial berskala besar bermula pada tahun 2006. Ia dijalankan selaras dengan persetujuan Jemaah Menteri pada 2 Mac 2005.

Lanjutan daripada itu, Kementerian Kewangan (MOF) telah meluluskan peruntukan berjumlah RM1.045 bilion bagi membangunkan kawasan ladang hutan seluas 375,000 hektar dalam bentuk pinjaman mudah dan sejumlah RM10 juta diperuntukan untuk perbelanjaan operasi pembangunan ladang hutan (penubuhan *Forest Plantation Development Sdn. Bhd.* [FPDSB] yang merupakan ejen pelaksana bagi program ini) dan RM10 juta bagi penyediaan anak benih.

Ia adalah antara usaha-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.

Pada 25 Ogos 2010, Jemaah Menteri selanjutnya telah memutuskan agar program ini dibahagikan kepada tiga skala seperti berikut bagi mempercepatkan pencapaian program dan meningkatkan keluasan tanaman ladang hutan.

Jadual 1 : Program Pembangunan Ladang Hutan

| Saiz Program                           | Spesies Tanaman                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skala Kecil (4-40 Hektar)              | Ladang hutan getah secara hutan tani.                                                                                                    |
| Skala Sederhana (41-2,499 Hektar)      | Ladang hutan getah dan spesies hutan secara hutan tani yang diluluskan di bawah Program Pembangunan Ladang Hutan.                        |
| Skala Besar (2,500 Hektar dan ke atas) | Spesies pokok yang diluluskan di bawah Program Pembangunan Ladang Hutan (Getah, Jati, Akasia, Binuang, Batai, Laran, Sentang dan Khaya). |

## OBJEKTIF PROJEK

- Menggalakkan penanaman ladang hutan secara komersial;
- Menambah pelaburan dalam industri perkayuan;
- Menjamin bekalan bahan mentah yang mencukupi dan berterusan untuk keperluan industri hiliran kayu khususnya industri perabot; dan
- Memberi galakan dan bantuan kewangan kepada pelabur-pelabur swasta untuk menanam spesies-spesies pokok hutan terpilih.

## SKOP PROJEK

Pinjaman Pembangunan Ladang Hutan Bersaiz Besar (2,500 hektar ke atas) dan Sederhana (41-2,499 hektar) dan bersaiz kecil (4-40 hektar).

## SASARAN OUTPUT

- Penubuhan kawasan ladang hutan dengan:
- Seluas 15,000 hektar dibangunkan; dan
  - Tujuh kawasan ladang hutan swasta dibangunkan.

## SASARAN OUTCOME

Dapat meningkatkan bekalan bahan mentah hasil daripada hutan perladangan tanpa bergantung kepada hutan asli dengan anggaran 3.0 juta setahun selepas tahun ke-15 penanaman.

**Jadual 2: Aktiviti/Program (Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2015)**

| Tarikh          | Program                                                                 | Kumpulan Sasar                                              | Output                                                                 | Outcome                                                                                                                                                                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sepanjang tahun | Pembiayaan bagi penubuhan ladang hutan                                  | Agensi Kerajaan yang terlibat dalam program ladang hutan    | Keluasan tanaman ladang hutan seluas 15,000 hektar kawasan dibangunkan | Dapat meningkatkan bekalan bahan mentah hasil daripada hutan perladangan tanpa bergantung kepada hutan asli dengan anggaran 3.0 juta setahun selepas tahun yang ke-15. |
|                 | Pengauditan kawasan tanaman ladang hutan                                | Pihak peminjam dalam Program Pembiayaan Ladang Hutan        | Tujuh kawasan ladang hutan dibangunkan                                 |                                                                                                                                                                        |
|                 | Melaksanakan program promosi bagi menggalakkan pembangunan ladang hutan | Pihak yang berpotensi dalam Program Pembiayaan Ladang Hutan |                                                                        |                                                                                                                                                                        |



## PRESTASI KEWANGAN 2015

| Item                                                      | RM          |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Peruntukan 2015                                           | 100 juta    |
| Perbelanjaan Sebenar/Komitmen Berdasarkan Perjanjian 2015 | 100 juta    |
| <b>Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan</b>         | <b>100%</b> |

## RUMUSAN

Bermula pada tahun 2011 hingga 2015, seluas 63,246.95 hektar telah diluluskan dengan jumlah pinjaman RM623,232,500.00 dengan 43 perjanjian pinjaman. Dijangkakan sebanyak 3.0 juta m<sup>3</sup> kayu akan dapat dihasilkan selepas tahun ke-15 penanaman.



Mesyuarat Jawatankuasa Penilaian Tuntutan Pengeluaran Pinjaman Ladang Hutan



Lawatan Ladang Syarikat Peminjam kepada Ahli Jawatankuasa

## PROJEK 2 :

### PROGRAM PEMBANGUNAN PRODUK KEJURUTERAAN KAYU (ETP) SEBAGAI STRUKTUR DI DALAM SEKTOR PEMBINAAN

#### LATAR BELAKANG

Berdasarkan data daripada Jabatan Perangkaan Malaysia (DOS) didapati penggunaan bahan binaan yang dikategorikan sebagai bahan kayu dalam sektor pembinaan di Malaysia telah menunjukkan peningkatan di mana pada tahun 2010 nilai penggunaan kayu adalah berjumlah RM4.16 bilion, pada tahun 2012 berjumlah RM5.09 bilion dan pada tahun 2013 RM5.92 bilion.

Dalam usaha untuk terus mempertingkatkan lagi penggunaan kayu sebagai salah satu bahan binaan utama di Malaysia, MTIB juga sentiasa berhadapan dengan keyakinan pengguna serta 'specifiers' seperti arkitek, jurutera, pemaju perumahan serta kontraktor terhadap produk kayu. Antara persoalan yang sering diutarakan ialah mengenai kekuatan kayu berbanding bahan-bahan lain, kadar rintangan api serta dari aspek bekalan dan harga. Disamping itu data-data sedia di dalam *Malaysian Standard* (MS) terutamanya standard yang berkaitan penggunaan kayu sebagai struktur juga perlu diperbaharui selari dengan kemajuan pembangunan standards di peringkat antarabangsa bagi memastikan data kayu keras Malaysia yang sentiasa relevan dan dapat digunapakai oleh industri pembinaan.

Justeru itu MTIB telahpun memohon projek di bawah Rancangan Malaysia ke-10 iaitu Program Pembangunan Produk Kejuruteraan Kayu (ETP) sebagai struktur di dalam Sektor Pembinaan. Projek ini yang diperuntukkan dengan peruntukkan sebanyak RM5,000,000.00 ini dijalankan secara usahasama di antara MTIB dan UiTM melalui satu perjanjian yang telah ditandatangani oleh kedua-dua pihak.

#### OBJEKTIF PROJEK

Pembangunan projek ini adalah untuk mencapai objektif yang berikut:

- Pembetulan data yang terdapat di dalam

MS544 *Part 2: Permissible Stress Design of Solid Timber*;

- Penggunaan data tersebut dalam MS544 *Part 3: Permissible Stress Design of Glued Laminated Timber*;
- Sebagai persediaan ke arah pembangunan standard berasaskan *Limit State*; dan
- Penyediaan maklumat bagi Hardwood Timber untuk kegunaan standard tempatan dan rujukan antarabangsa.

#### SKOP PROJEK

Skop asal projek ini merangkumi tiga komponen utama iaitu :

- Bahan Mentah, Ujikaji dan Pelaporan;
- Penghasilan Garis Panduan Teknikal; dan
- Pembangunan Produk & *Pilot Trial*.

#### SASARAN OUTPUT

- Pemerolehan data bagi "*strength & modification factor*"
- Data (kayu keras) ini akan dikeluarkan sebagai maklumat dalam pembangunan Malaysian Standard (MS) dan menjadi hak milik Negara. Data ini juga akan digunakan untuk semakan dan penambahan data yang terdapat didalam MS 544 *Part 3* serta pembangunan standard baru berdasarkan '*limit state*'.

#### SASARAN OUTCOME

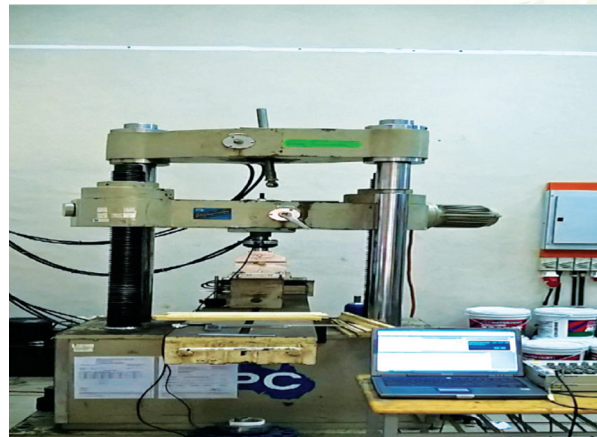
- Penggunaan kayu tempatan diperluaskan dan dipertingkatkan dalam sektor pembinaan.
- Memperkasa industri IBS melalui penggunaan data kejuruteraan kayu berasaskan saiz struktur (*structural size*) dan menggunakan *limit state design* selari dengan *Eurocode 5*.
- Data ini akan menjadi bahan rujukan utama bagi aspek kejuruteraan kayu dalam industri pembinaan khususnya dalam penggunaan kayu tempatan.

#### AKTIVITI/PROGRAM (YANG DIJALANKAN SEPANJANG TAHUN 2015)

- Satu latihan kaedah pengujian telah pun diadakan di MPA, *University of Stuttgart, Germany* pada 3-14 Februari 2015. Latihan



ini bertujuan untuk memberikan pendedahan kepada MTIB dan UiTM mengenai kaedah pengujian yang berkaitan yang diperlukan dalam projek ETP bagi mendapatkan data-data teknikal berkaitan dengan penggunaan kayu sebagai struktur. Disamping itu juga, sesi perbincangan turut diadakan bersama wakil daripada MPA, *University of Stuttgart* di dalam mendapatkan gambaran yang lebih jelas mengenai spesifikasi kayu yang diperlukan untuk pengujian bagi projek ini.



Latihan Pengujian Kayu dan Perbincangan Spesifikasi Kayu di MPA, *Univeristy of Stuttgart, Germany*



- ii. Pada tahun 2015 juga, pihak UiTM telah pun menyiapkan (*pilot trial*) pengujian 'bending' untuk kayu Merawan melibatkan "small clear specimens" dan "structural size" yang merujuk kepada penggunaan standard BS 373 : *Methods of testing small clear specimens of timber* dan EN 408 : *Timber structures – Structural timber and glued laminated timber – Determination of some physical and mechanical properties*.



Pengujian *structural size* spesies Merawan



Pengujian *small clear specimens* spesies Merawan

- iii. Di samping itu, pegawai MTIB dan UiTM telah pun mengikuti satu program latihan mesin bertempat di Amerika Syarikat pada 12 – 15 Ogos 2015. Latihan ini bertujuan mendedahkan kepada peserta mengenai penggunaan mesin “*torsion*” bagi pengujian “*shear*” di mana pembelian mesin berkenaan merupakan salah satu elemen penting dalam melengkapkan data bagi projek ETP ini. Mesin ini telahpun dihantar kepada pihak UiTM pada 11 Februari 2016 dan sedang dalam proses *testing* and *commissioning* sebelum pengujian dijalankan bagi perolehan data berkaitan.



Latihan mesin “*torsion*” di Amerika Syarikat pada 12 -15 Ogos 2015

- iv. MTIB bersama-sama UiTM juga telah pun mengadakan empat sesi lawatan persediaan bagi memperolehi maklumat pembekalan kayu, kualiti, spesifikasi dan kaedah pemotongan bagi projek ini selaras dengan kaedah dalam beberapa standards EN untuk kayu bersaiz struktur dan ‘*small clear specimen*’.
- v. Sesi lawatan yang telah dilaksanakan ialah :
- a) 12/6/2015 – *Woodsfield Timber Industries* Sdn. Bhd.
  - b) 17/6/2015 – *Pesama Timber Corporation* Sdn. Bhd.
  - c) 30/6/2015 – *Sabah Softwood* Berhad.
  - d) 01/6/2015 – *Sabah Forest Industries* Sdn. Bhd.
- vi. Sebanyak dua sesi Mesyuarat Jawatankuasa Teknikal Projek telah pun dilaksanakan pada 27 Mac 2015 dan 8 Oktober 2015 yang dipengerusikan oleh YBrs. Dr. Ketua Pengarah MTIB yang bertujuan untuk memantau aspek pelaksanaan projek.
- vii. Sebanyak dua sesi seminar telah pun dianjurkan menggunakan peruntukan daripada projek ini untuk memberikan kefahaman kepada kumpulan sasar termasuk ‘*specifiers*’ dan industri mengenai kelebihan penggunaan kayu dalam pembinaan. Seminar berkenaan adalah:
- a) ***Talk on Use of Timber in Construction*** bersempena dengan *International Construction Week (ICW 2015)* pada 9 Sept 2015 melibatkan penyertaan 40 orang peserta.
  - b) ***Seminar on Use of Timber in Construction*** bersempena dengan *Terengganu Timber International Showcase (TINTS 2015)* pada 22 Oktober 2015 yang melibatkan penyertaan 81 orang peserta





*Seminar Talk on Use of Timber in Construction bersempena ICW 2015*

## PRESTASI KEWANGAN 2015

| Item                                              | RM           |
|---------------------------------------------------|--------------|
| Peruntukan 2015                                   | 4,100,000.00 |
| Perbelanjaan Sebenar 2015                         | 3,555,044.00 |
| <b>Peratus perbelanjaan berbanding peruntukan</b> | <b>86.7%</b> |

## RUMUSAN

Projek ini dijangka siap bulan Disember 2016, di mana pihak UiTM telah mula menjalankan kajian struktur *`bending`* (*pilot trial*) yang melibatkan spesies daripada Merawan berdasarkan gred *Select and Better* dan *Standards and Better*.



## PROJEK 3 :

# PEMANTAPAN ICT INDUSTRI KAYU MALAYSIA

## LATAR BELAKANG

Menyediakan kemudahan ICT yang lebih pantas dan selamat bagi menyokong pembangunan dan keperluan aktiviti industri perkayuan 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 pemboleh kerja ;
- v. Mencapai sasaran oleh Kerajaan 90% perkhidmatan *online* pada tahun 2015.

## SKOP PROJEK

- i. Sistem Aplikasi Elektronik Pelesenan dan Penguatkuasaan (MCS) berintegrasi.
- ii. Kemudahan perancangan, pengurusan, pemantauan kawasan serta perkembangan anak pokok dan pinjaman ladang hutan.
- iii. Gudang data berpusat secara berperingkat.
- iv. Perolehan peralatan dan Sistem Keselamatan ICT MTIB.

## SASARAN OUTPUT

- i. Kajian keperluan dilaksanakan pada sukuan ketiga 2013 dan dijangka selesai pada 2016.
- ii. Tambahan 20 perkhidmatan *online* diwujudkan pada tahun 2020. Oleh itu, empat inisiatif dirancang mula dilaksanakan tahun 2015.
- iii. Pusat rujukan produk kayu yang komprehensif bagi 123 spesies hutan (lima spesies buluh) secara berperingkat.
- iv. Perolehan peralatan dilaksanakan secara berperingkat bermula Januari sehingga Disember 2015.
- v. Penetapan dan dokumentasi bagi pensijilan

skop *Information Security Management System : ISMS ISO/IEC 27001:2013* bermula April 2015.

## SASARAN OUTCOME

- i. MCS Platform / Framework Baharu dapat meningkatkan prestasi capaian dan kebolehsediaan sistem secara berterusan (mengurangkan *downtime*).
- ii. Menyediakan panduan pengintegrasian uCUSTOMS dengan sistem aplikasi MTIB.
- iii. BRS dapat menyelesaikan kajian keperluan Bisnes bagi integrasi JPSM untuk keperluan pembayaran dan pengintegrasian FLEGT.
- iv. Pangkalan data MCS dapat memproses kapasiti pertambahan data dan capaian maklumat berterusan dengan risiko pertindihan data menerusi sistem pengurusan pangkalan data yang terkini.
- v. Peningkatan infrastruktur MCS menerusi penempatan di Pusat Data Luar dapat menyokong ketersediaan perkhidmatan 99.9% dan mengurangkan gangguan operasi keseluruhan sistem.
- vi. Pemantauan aktiviti ladang hutan diuruskan secara berterusan menerusi sistem pengurusan berpusat dengan lebih pantas.
- vii. Capaian maklumat geografi dalam masa yang singkat bagi mempercepatkan analisis perkembangan keluasan tanaman pokok yang dikenalpasti.
- viii. Infrastruktur dan perisian mel elektronik MTIB yang dipertingkatkan dan dapat menampung keperluan semasa.

- 
- ix. Penyediaan kemudahan pengurusan pembelajaran elektronik yang memudahkan pengurusan bahan pengajaran dan pembelajaran serta pengendalian latihan teknikal.
  - x. Proses permohonan, pemprosesan dan pengurusan tuntutan bayaran wargakerja lebih berkesan.
  - xi. Kemudahan pengurusan penduaan (*backup*) dipertingkatkan lebih menyeluruh dan proses pelaksanaan lebih mudah.
  - xii. Dokumen ke arah pensijilan ISMS ISO/IEC 27001 : 2013 dan pengurusan pengendalian keselamatan maklumat dipertingkatkan.
  - xiii. Infrastruktur asas ICT serta sistem rangkaian ICT WISDEC dan FIDEC dioptimumkan dan dipertingkatkan keselamatannya.
  - xiv. *Identity and Access Management* (IAM) dapat memudahkan pengurusan/pentadbiran kemasukan pengguna pelbagai sistem di MTIB.

**Jadual 3: Aktiviti/Program (Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2015)**

| Tarikh Sebenar                                                                    | Program/ Perolehan Peralatan/ Bangunan                                      | Kumpulan sasaran                        | Pencapaian/ Output | Outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sistem Aplikasi Elektronik Pelesenan dan Penguatkuasaan (MCS) berintegrasi</b> |                                                                             |                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1 Januari 2015 - 30 Januari 2016                                                  | Pembangunan Platform / Framework Baharu MCS serta Migrasi ke Server Virtual | Industri perkayuan dan warga kerja MTIB | 95%                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Telah selesai pembangunan.</li> <li>Dalam peringkat <i>User Acceptance Testing</i> (UAT) bermula 2 Jun 2015 sehingga 31 Disember 2015.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1 Januari – 31 Disember 2015                                                      | <i>Business Requirement Study</i> (BRS) bagi FLEGT                          | JPSM dan MTIB                           | 40%                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kajian awal BRS oleh Pasukan BRS MTIB dan perbincangan dengan JPSM telah diadakan termasuk perbincangan sesi BRS bersama Jabatan Perhutanan Negeri Selangor pada 10 Julai 2015.</li> <li>JPSM memutuskan untuk menyemak dan memperhalusi semula pelaksanaan BRS dengan JPSM menerusi surat bertarikh 5 Ogos 2015.</li> <li>BRS ditangguhkan dan pada peringkat perbincangan/ tindakan antara kementerian selanjutnya.</li> </ul> |

|                                                                                                                      |                                                                                                   |                                                     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 September 2015 – 5 Februari 2016                                                                                  | Peningkatan Perisian Pengurusan Pangkalan Data Serta Migrasi Data dan Laporan Aplikasi Semasa MCS | Warga kerja MTIB                                    | 60%                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Selesai pemasangan dan konfigurasi pangkalan data PostgreSQL pada 29 Oktober 2015.</li> <li>Selesai migrasi data MCS (Peringkat 1) pada Oracle 9i kepada PostgreSQL pada 30 Oktober 2015 untuk pembangunan laporan.</li> <li>Pembangunan laporan menggunakan <i>Jasper Report</i> (menggantikan <i>Oracle Report</i>) bermula 23 November 2015 dan bersambung pada tahun 2016.</li> </ul> |
| 15 Disember 2015 – 20 April 2016                                                                                     | Infrastruktur Sistem Aplikasi Utama (MCS) bagi Menyokong Kesenambungan Perkhidmatan               | Warga kerja MTIB                                    | 20%<br>(90% bagi skop tahun 2015) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mesyuarat <i>Kick-off</i> telah diadakan pada 16 Disember 2015.</li> <li>Penghantaran perkakasan dan perisian dijangka pada Januari 2016.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Kemudahan perancangan, pengurusan, pemantauan kawasan serta perkembangan anak pokok dan pinjaman ladang hutan</b> |                                                                                                   |                                                     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 24 November 2014 – 29 Februari 2016                                                                                  | <i>Forest Plantation Monitoring System (FPMS)</i>                                                 | Warga Kerja MTIB                                    | 90%                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Selesai pembekalan perkakasan dan perisian pada 6 Mac 2015.</li> <li>Selesai <i>customization</i> pada 17 September 2015.</li> <li>Selesai sesi UAT bersama Bahagian Perladangan Hutan pada 27 November 2015.</li> <li>Selesai peringkat <i>Provisional Acceptance Test (PAT)</i> bermula 30 November 2015 hingga 30 Disember 2015.</li> </ul>                                            |
| 10 Februari 2015 – 9 Februari 2016                                                                                   | Data imej melalui <i>Unmanned Aerial Vehicle (UAV)</i>                                            | Kementerian dan Warga Kerja MTIB                    | 50%                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Selesai Pusingan 1 kecuali Sarawak (gangguan cuaca) bagi aktiviti cerapan imej dengan jumlah keluasan ladang 20,000 hektar pada 2 September 2015.</li> <li>80% selesai bagi pusingan pertama.</li> <li>20% selesai bagi pusingan kedua dan sedang dalam proses aktiviti cerapan imej bermula 7 November 2015.</li> </ul>                                                                  |
| <b>Gudang Data Berpusat</b>                                                                                          |                                                                                                   |                                                     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11 Februari 2015 – 12 Ogos 2015                                                                                      | Peningkatan Sistem Mel Elektronik MTIB                                                            | Industri perkayuan, orang awam dan warga kerja MTIB | 100%                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Penggunaan sepenuhnya pada 26 April 2015.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                            |                                                                                    |                                                              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24 Julai 2015 – 31 Julai 2016                              | Sistem Pembelajaran Elektronik WISDEC                                              | Industri perkayuan, pelajar orang awam, dan warga kerja MTIB | 50% | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sistem Pengurusan Pembelajaran (LMS) telah dibangunkan menggunakan perisian Moodle.</li> <li>4 kandungan pembelajaran sedang dibangunkan bagi modul-modul yang diajar secara berperingkat.</li> <li>Sebutharga Perkakasan <i>e-Learning</i> telah ditutup pada 16 November 2015.</li> <li>Pelantikan pembekal yang berjaya dijangka pada 30 Disember 2015.</li> </ul>                            |
| 28 Julai 2015 – 31 Mac 2016                                | Pengurusan Tuntutan Bayaran Warga Kerja ( <i>MyClaim</i> )                         | Warga Kerja MTIB                                             | 90% | <ul style="list-style-type: none"> <li>Peringkat <i>User Acceptance Test</i> (UAT) telah dilaksanakan pada 17 November 2015.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7 September 2015 – 15 Mac 2016                             | Penyelesaian Sistem Penduaan ( <i>Backup</i> ) Menyeluruh MTIB <i>E-Services</i>   | MPIC dan MTIB                                                | 90% | <ul style="list-style-type: none"> <li>Selesai pemasangan perisian backup di Ibu Pejabat MTIB pada 7 Oktober 2015.</li> <li>Pemasangan backup dan pengujian <i>sync</i> data ke sistem NAS di MPIC telah dibuat pada 13 November 2015.</li> <li>Peringkat konfigurasi dan <i>backup</i> imej ke atas <i>server</i> bermula 17 Disember 2015 – 9 Januari 2016.</li> </ul>                                                                |
| <b>Perolehan Peralatan dan Sistem Keselamatan ICT MTIB</b> |                                                                                    |                                                              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7 April 2015 – 1 September 2016                            | Pensijilan Information Security Management System : <i>ISMS ISO/IEC 27001:2013</i> | MTIB                                                         | 80% | <ul style="list-style-type: none"> <li>Perubahan skop pensijilan kepada Perkhidmatan Penarafan Risiko Keselamatan Industry Kayu (MYRISK).</li> <li>Penyediaan dokumentasi ISMS bermula 11 April 2015 hingga 30 Oktober 2015.</li> <li>Mula penubuhan Tadbir Urus ISMS MTIB dan ISMS mula dilaksanakan 1 November 2015.</li> <li>Mesyuarat Jawatankuasa Keselamatan Maklumat (JKM) MTIB telah diadakan pada 21 Disember 2015.</li> </ul> |
| 9 November 2015 – 4 Februari 2016                          | Peningkatan Infrastruktur Asas ICT Serta Sistem Rangkaian ICT                      | Warga kerja MTIB                                             | 90% | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kerja-kerja pemasangan peralatan rangkaian di WISDEC telah selesai pada 5 November 2015 dan di FIDEC pada 18 November 2015.</li> <li>Penghantaran dan pemasangan di semua pejabat telah selesai pada 27 November 2015.</li> </ul>                                                                                                                                                                |



|                                |                                             |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|---------------------------------------------|------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 Mei 2015 – 31 Disember 2016 | <i>Identity and Access Management (IAM)</i> | Warga kerja MTIB | 5% | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sebutharga telah dikeluarkan sebanyak dua (2) kali iaitu 20 Mei 2015 dan 7 Ogos 2015. Tiada pembekal berjaya.</li> <li>Dokumen sebutharga dihantar semula kepada Unit Perolehan pada 1 Disember 2015 untuk proses perolehan selanjutnya.</li> </ul> |
|--------------------------------|---------------------------------------------|------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## PRESTASI KEWANGAN 2015

| Item                                              | RM           |
|---------------------------------------------------|--------------|
| Peruntukan 2015                                   | 2,550,000.00 |
| Perbelanjaan Sebenar 2015                         | 1,805,348.17 |
| <b>Peratus perbelanjaan berbanding peruntukan</b> | <b>70.8%</b> |

## RUMUSAN

Kesinambungan perkhidmatan elektronik MTIB dan *e-Services* diberikan penekanan khusus dan amat penting dalam penyampaian perkhidmatan dan perkongsian maklumat secara berterusan. Ini disokong dengan peningkatan yang perlu teknologi terkini bersesuaian ke arah pencapaian *outcome* dan memenuhi keperluan industri seiring dengan hasrat kerajaan.



## PROJEK 4 :

### PROGRAM-PROGRAM PENINGKATAN KAPASITI PENGELUARAN DI KILANG KERJA KAYU SME BUMIPUTERA FASA 2 TAHUN 2015

#### LATAR BELAKANG

Projek Peningkatan Kapasiti Pengeluaran di Kilang Kerja Kayu SME Bumiputera adalah untuk melonjakkan tahap daya saing SME Bumiputera melalui penggunaan mesin berteknologi tinggi yang bersesuaian di kilang SME Bumiputera yang terpilih. Projek ini melibatkan pinjaman mesin berteknologi tinggi kepada SME Bumiputera.

Perolehan mesin akan dilakukan oleh MTIB berdasarkan keperluan mengendali mesin berteknologi tinggi setelah melalui proses pemilihan dan penilaian. Tempoh perjanjian pinjaman mesin ialah empat tahun dan akan disambung dua tahun lagi jika memenuhi KPI yang ditetapkan. Melalui penggunaan mesin automasi yang bersesuaian ini, SME Bumiputera dijangka dapat meningkatkan produktiviti dan kapasiti pengeluaran seterusnya dapat bersaing di pasaran terbuka dan seterusnya pasaran eksport.

#### OBJEKTIF PROJEK

Program adalah untuk meningkatkan keupayaan kapasiti pengeluaran secara pengaplikasian teknologi bersesuaian melalui penggunaan mesin berautomasi dalam proses pengeluaran.

#### SKOP PROJEK

##### 1. Perolehan mesin:

- i. Membuat perolehan 66 unit mesin berteknologi tinggi seperti mesin CNC 3 axis, CNC boring, panel saw optimizer dan automatic edge bander dengan spesifikasi yang bersesuaian bagi peningkatan kapasiti yang dirancang,

- ii. Meminjamkan mesin-mesin yang diperolehi kepada 25 SME Bumiputera dalam pembuatan perabot dan kerja kayu, dan
- iii. Pemantauan dan bimbingan kepada peminjam mesin bagi memastikan mesin-mesin tersebut beroperasi secara optimum supaya KPI yang ditetapkan dengan peminjam mesin dapat dicapai.

##### 2. Sokongan bahan mentah:

- i. Menyediakan pembiayaan dana pusingan untuk kegunaan perolehan bahan mentah bagi pengeluaran SME Bumiputera, dan
- ii. SME Bumiputera hendaklah membuat bayaran balik pinjaman ini dalam tempoh enam bulan selepas pengeluaran pinjaman dan bayaran diterima akan diguna untuk dana pusingan bagi kegunaan seterusnya.

#### SASARAN OUTPUT

25 usahawan menerima mesin

#### SASARAN OUTCOME

- i. Peningkatan jualan perkapita peserta projek daripada RM 140,000/pekerja (2014) kepada RM250,000/pekerja (2020).
- ii. Penyediaan 75 peluang pekerjaan pekerja mahir (25 SME x 3 pekerja) dan peningkatan pendapatan bulanan kepada RM2,500/sebulan seiring dengan kemahiran pengoperasian mesin berteknologi yang digunakan oleh peserta projek.
- iii. Pengurangan kebergantungan kepada tenaga kerja kurang mahir manusia sebanyak 50% dalam aktiviti pemprosesan.
- iv. Peningkatan jualan tahunan peserta projek daripada RM2 juta setahun kepada RM8 juta setahun.

## AKTIVITI/PROGRAM (YANG DIJALANKAN SEPANJANG TAHUN 2015)

### Kumpulan Sasaran

- SME Bumiputera yang berpotensi dalam meningkatkan tahap daya saing dalam pengeluaran.
- SME Bumiputera yang berpotensi meningkatkan jualan.
- SME Bumiputera yang mempunyai pasukan pengurusan yang bergiat aktif dalam bidang perabot/ perniagaan dan mempunyai keazaman tinggi untuk melakukan perubahan ke arah penambahbaikan perniagaan/ perusahaan.

**Jadual 4 : Penerima Mesin**

| Bil. | Nama                              | Alamat Syarikat                                                                                              | Mesin Yang Ditawarkan                                                  |
|------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Perabot Teras Jaya Sdn Bhd        | No.2 Kampung Tanjung Sakan Jalan Datuk Kumbang 05300 Alor Setar Kedah                                        | a) Semi Auto Beam Saw<br>b) Automatic Edge Bander<br>c) Sliding Table  |
| 2    | Nasir Interior Decoration Sdn Bhd | No. 28A Kampong Gading Jalan Alor Mengkudu 05400 Alor Setar Kedah                                            | a) Panel Saw Optimizer<br>b) Automatic Edge Bander<br>c) Sliding Table |
| 3    | MRSZ Two Enterprise Sdn Bhd       | Kampung Keda Jalan Wang Tepus Fasa 1, 06000 Jitra Kedah                                                      | a) Semi Auto Beam Saw<br>b) Automatic Edge Bander                      |
| 4    | Perniagaan Khazali Sdn Bhd        | No 79 Batu 22, Jalan Yan, Teror 06900 Yan Kedah                                                              | a) Semi Auto Beam Saw<br>b) Automatic Edge Bander                      |
| 5    | Rabvolks Homes Sdn Bhd            | Lot 873 Jalan Padang Benggali Teluk Air Tawar 13050 Butterworth Pulau Pinang                                 | a) Semi Auto Beam Saw<br>b) Automatic Edge Bander<br>c) CNC Boring     |
| 6    | M Idris Sdn Bhd                   | Lot S-2 Fasa 1 Lorong Kendi 3 Kawasan Industri Mara 14100 Simpang Ampat Seberang Perasi Selatan Pulau Pinang | a) CNC Boring<br>b) Panel Saw Optimizer<br>c) Automatic Edge Bander    |
| 7    | Era Fabrique Sdn Bhd              | No 41 Jalan SCI 1/12 Sunway City Ipoh 31150 Ipoh Perak                                                       | a) Automatic Edge Bander<br>b) Sliding Table                           |
| 8    | Beautrend Development Sdn Bhd     | Lot 19&20 Taman Perindustrian Perabut Negeri Perak Jalan Pusing 31500 Lahat Perak                            | a) Multi Ripsaw<br>b) Rotary Composer                                  |
| 9    | Vertical Impact Sdn Bhd           | No 29-2 Jalan 46B/26 Taman Sri Rampai 53300 Kuala Lumpur                                                     | a) Laser Cutter & Engraver                                             |
| 10   | One-Tech (M) Sdn Bhd              | Lot 1886-1887 Lorong 10 Kampung Merbau Sempak 47000 Sungai Buloh Selangor                                    | a) Sliding Table<br>b) Multi Ripsaw<br>c) Wide Belt Sander             |



|    |                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                |
|----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | Pro Team Interior Sdn Bhd           | No. 17 Jalan TPP 5/17, Taman Perindustrian Puchong 47100 Puchong Selangor                                              | a) CNC Boring<br>b) Panel Saw Optimizer<br>c) Automatic Edge Bander                                                            |
| 12 | Camar Kreatif Sdn Bhd               | No 92 & 93 Jalan villaraya 1/3A Villaraya Industrial Park Jalan Sungai Lalang 43500 Semenyih Selangor                  | a) Panel Saw Optimizer<br>b) Automatic Edge Bander                                                                             |
| 13 | Probil Industries (M) Sdn Bhd       | Lot 4692 Jalan 57 Selayang Baru 68100 Batu Caves Selangor                                                              | a) Semi Auto Beam Saw<br>b) Automatic Edge Bander                                                                              |
| 14 | Dreamwood Design Sdn Bhd            | Lot A9 Kawasan Perindustrian MEIL Batang Kali 44300 Batang Kali Selangor                                               | a) Panel Saw Optimizer<br>b) Automatic Edge Bander<br>c) CNC 3 Axis                                                            |
| 15 | MYR Construction Sdn Bhd            | Lot 1808 Kampung Wakaf Delima Wakaf Bharu 16250 Tumpat Kelantan                                                        | a) Automatic Edge Bander<br>b) CNC Boring                                                                                      |
| 16 | Nik Lah Sdn Bhd                     | 1066 Batu, Jalan Sabak Pengkalan Chepa 16100 Kota Bharu, Kelantan                                                      | a) CNC Boring<br>b) Sliding Table                                                                                              |
| 17 | Amizu Industries Sdn Bhd            | No 9 & 10, Kawasan Perindustrian Gong Badak 21300 Kuala Terengganu, Terengganu                                         | a) Automatic Edge Bander<br>b) CNC Boring<br>c) Sliding Table<br>d) Tenoner & Mortiser                                         |
| 18 | Homestead Wood Industries Sdn Bhd   | Lot 906 Jalan Gemas 73000 Tampin Negeri Sembilan                                                                       | a) Panel Saw Optimizer<br>b) Automatic Edge Bander<br>c) CNC 3 Axis                                                            |
| 19 | NSF Integrated Sdn Bhd              | 196 & 197 Galla Industrial Park, Jalan Labu 70200 Seremban Negeri Sembilan                                             | a) CNC 3 Axis<br>b) Automatic Edge Bander                                                                                      |
| 20 | Hasro Furniture Gallery (M) Sdn Bhd | Lot 12 jalan PBR 33 Fasa 4c Kawasan Perindustrian Bukit Rambai 75250 Melaka                                            | a) Rotary Composer<br>b) Semi Auto Finger Joint                                                                                |
| 21 | HLM Wood Products Sdn Bhd           | KM65, Jalan Kuantan-Belimbing, Sri Jaya 26500 Kuantan, Pahang                                                          | a) Double Surface Planner<br>b) Six (6) Head Moulder                                                                           |
| 22 | Lepar Works                         | No 279 Felda Lepar Hilir Satu 26300 Gambang Kuantan Pahang                                                             | a) Scroll saw<br>b) Thicknisser                                                                                                |
| 23 | Kraf Tembusu                        | 10A, Lot 95, Kg Chendor Sempadan, 26 080 Kuantan, Pahang                                                               | a) Sliding Table Saw                                                                                                           |
| 24 | JAFI Industry Sdn Bhd               | Tanjung Langsung POIC Complex, PLO 76, Jln Nibong 4, Kompleks Perindustrian Tanjung Langsung, 81707 Johor Bahru, Johor | a) Panel Saw Optimizer<br>b) Automatic Edge Bander<br>c) CNC Boring<br>d) CNC 3 Axis<br>e) Semi Auto Edge Bander<br>f) Trimmer |



|    |                                    |                                                                          |                                                                                      |
|----|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 | Syarikat Aban-D Industries Sdn Bhd | Lot 47 & 48 Lok Kawi Industrial Estate Phase IIC<br>89580 Lok Kawi Sabah | a) Panel Saw Optimizer<br>b) Automatic Edge Bander<br>c) CNC Boring<br>d) CNC 3 Axis |
|----|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

**Jadual 5 : Penerima Mesin Tambahan**

| Bil. | Nama                      | Alamat Syarikat                                                                  | Mesin yang ditawarkan    |
|------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1    | ABM Two Sdn Bhd           | No. 24-A, Kampung Lengkuas Bukit Pinang, Kepala Batas<br>06200 Alor Setar, Kedah | a) CNC Boring            |
| 2    | Meranti Furniture Sdn Bhd | Lot 169-172 Jalan 5 Kompleks Perindustrian Olak Lempit 42700 Banting Selangor    | a) Automatic Edge Bander |

**Jadual 6 : Kursus Lanjutan Bagi Penerima Mesin**

| Bil. | Nama Kursus                                     | Tempat                                         | Tarikh               |
|------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| 1    | Kursus pengendalian Mesin CNC 5 Axis siri I     | Ramaco Bena Sdn Bhd<br>Kuala Terengganu        | 28-30 April 2015     |
| 2    | Kursus pengendalian Mesin CNC 5 Axis siri II    | Adunan Komersil Sdn Bhd<br>Bukit Rambai Melaka | 02-04 September 2015 |
| 3    | Kursus pengendalian Mesin Automatic Edge Bander | ABM Two Sdn Bhd<br>Alor Setar Kedah            | 18-20 November 2015  |
| 4    | Kursus pengendalian Mesin Panel Saw Optimizer   | ABM Two Sdn Bhd<br>Alor Setar Kedah            | 08-10 Disember 2015  |

## PRESTASI KEWANGAN

Petunjuk prestasi kewangan projek ini bagi tahun 2015 adalah seperti berikut:

| Item                        | RM            |
|-----------------------------|---------------|
| Peruntukan                  | 11,829,670.00 |
| Perbelanjaan                | 11,829,670.00 |
| <b>Peratus Perbelanjaan</b> | <b>100%</b>   |

## RUMUSAN

Dalam merealisasikan sasaran NATIP iaitu RM53 bilion menjelang tahun 2020, usaha memperkemarkan dan mempertingkatkan daya saing industri perkayuan Bumiputera terus dilakukan daripada dulu hingga sekarang. Penglibatan SME Bumiputera dalam mentransformasikan penggunaan mesin berteknologi tinggi di dalam pengeluaran yang dilakukan oleh MTIB telah menetapkan rencana transformasi industri perabot Bumiputera yang lebih kompetitif dan maju seiring dengan bantuan, bimbingan dan program yang dijalankan oleh agensi kerajaan. Modernisasi operasi pengeluaran melalui aplikasi mesin-mesin tersebut membantu usahawan bersaing dipasaran terbuka dan eksport. Ini merupakan pencetus kepada semangat Bumiputera untuk meneroka kepada persaingan yang lebih setara dipasaran yang lebih besar.



Kursus software CNC 3 Axis - B SOLID



Lawatan Ketua Pengarah MTIB ke Kilang Rabvols Homes Sdn Bhd di Pulau Pinang



Lawatan Puan Hajjah Zaibi Yakin, Pengarah Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera ke JAFI Industry Sdn Bhd, Johor.



Mesin Panel Saw Optimizer.



## **Bab 3:**

# *Perkembangan Industri Kayu-Kayan*

## 1. TINJAUAN EKONOMI 2015

Ekonomi Malaysia mencatatkan pertumbuhan sederhana sebanyak 4.5% pada suku keempat 2015 (S3 2015: 4.7%), ini menjadikan KDNK keseluruhan Malaysia adalah sebanyak 5%. Meskipun berdepan persekitaran ekonomi yang mencabar pada suku ke-4, namun sektor swasta kekal menjadi pemacu utama pertumbuhan. 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% (S3 2015: 4.4%) 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% (S3 2015: 4.8%), 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%).

Jadual 7 : Keluaran Dalam Negara Kasar : Harga Malar (% Perubahan)

|              | 2014 | 2014 |      |     |     | 2015 |     |     |     |
|--------------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
|              |      | Q1   | Q2   | Q3  | Q4  | Q1   | Q2  | Q3  | Q4  |
| KDNK         | 6.0  | 6.3  | 6.5  | 5.6 | 5.7 | 5.6  | 4.9 | 4.7 | 4.5 |
| Pembuatan    | 6.2  | 7.0  | 7.3  | 5.3 | 5.4 | 5.6  | 4.2 | 4.8 | 5.0 |
| Pembinaan    | 11.8 | 19.3 | 10.0 | 9.7 | 8.8 | 9.7  | 5.6 | 9.9 | 7.4 |
| Perkhidmatan | 6.5  | 6.7  | 6.4  | 6.5 | 6.6 | 6.4  | 5.0 | 4.4 | 5.0 |

Sumber: DOSM

## 2. STATUS INDUSTRI KAYU 2015

### 2.1 PRESTASI DAN TREND EKSPORT

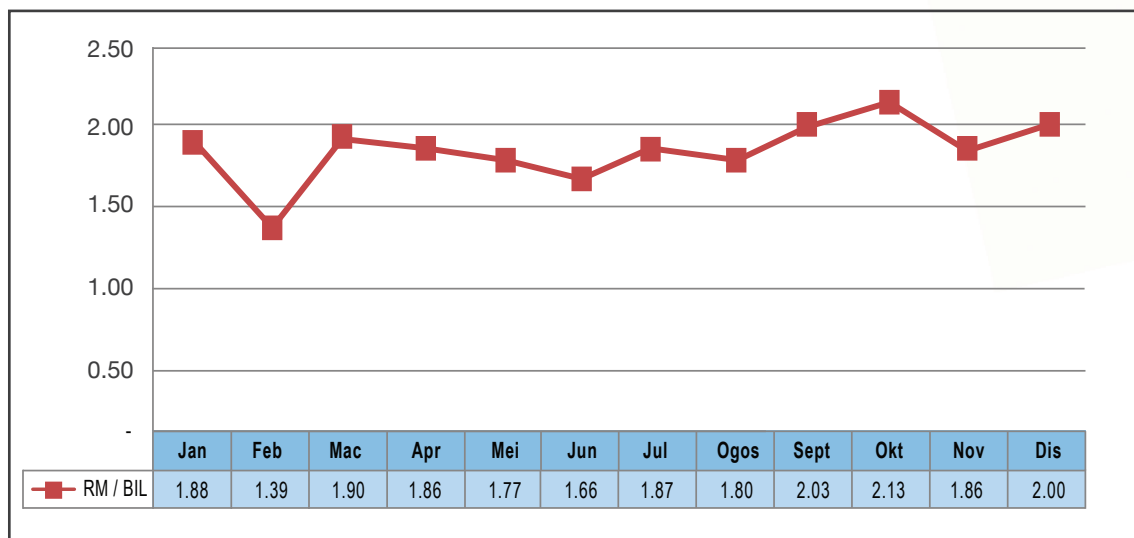
Nilai eksport produk kayu-kayan Malaysia pada tahun 2015 meningkat sebanyak 6.5% kepada RM22.14 bilion berbanding tahun 2014 yang berjumlah RM20.8 bilion. Kebanyakan produk kayu kayan telah mencatatkan peningkatan dari segi nilai eksport kecuali bagi produk seperti papan lapis dan perabot rotan mencatatkan sedikit penurunan. Pertumbuhan nilai eksport terbesar yang direkodkan adalah kayu gergaji iaitu sebanyak 19.6% kepada RM3.17 bilion, diikuti oleh produk kayu kumai sebanyak 15.2% kepada RM831 juta, produk venir sebanyak 15% kepada RM351 juta dan perabot kayu sebanyak 14.5% kepada RM7.29 bilion.

Pada bulan Februari, nilai eksport telah mencatatkan penurunan sejumlah RM75 juta berbanding bulan sebelumnya. Penyumbang terbesar kepada eksport produk kayu bagi tahun 2015 adalah perabot kayu yang menyumbang sejumlah RM7.29 bilion diikuti oleh papan lapis yang berjumlah RM 4.69 bilion. Tahun 2015 menunjukkan peningkatan eksport yang tinggi bagi sektor perkayuan. Ini adalah disebabkan oleh kejatuhan nilai ringgit berbanding dollar dan ia telah mengalakkan aktiviti eksport terutamanya ke USA.



**Graf 1** menunjukkan status eksport produk kayu sehingga bulan Disember 2015 dan **Graf 2** menunjukkan trend eksport produk kayu terpilih. **Jadual 8** menerangkan prestasi nilai eksport bagi tahun 2014-2015.

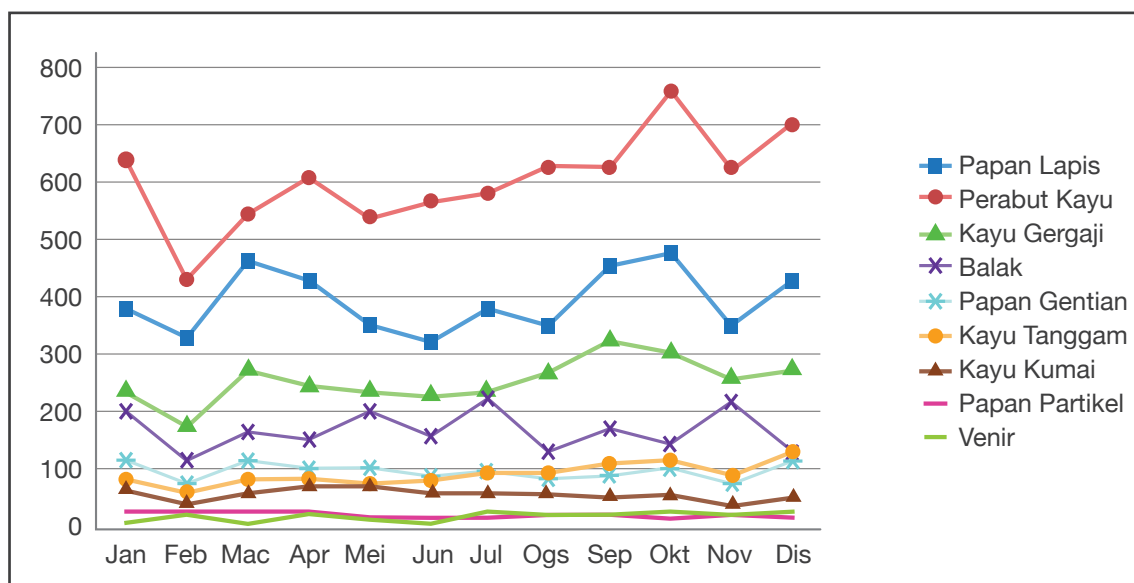
**Graf 1: Nilai Eksport Produk Kayu pada Tahun 2015 (Berdasarkan Bulan)**



Sumber : MTIB

Jumlah: RM22.14 Billion

**Graf 2: Nilai Eksport Produk Kayu Terpilih pada Tahun 2015**



Sumber: MTIB

**Jadual 8: Prestasi Eksport Kayu-Kayan (2014-2015)**

| Produk                | Unit           | 2014            |                  | 2015            |                  | % Δ kuantiti 14/15 | % Δ RM 14/15 |
|-----------------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------|
|                       |                | Kuantiti ('000) | RM Juta          | Kuantiti ('000) | RM Juta          |                    |              |
| Kayu Balak            | m <sup>3</sup> | 3,220.88        | 2,074.81         | 3,028.06        | 2,023.35         | -6.0               | -2.5         |
| Kayu Gergaji          | m <sup>3</sup> | 1,965.11        | 2,655.46         | 2,015.86        | 3,175.11         | 2.6                | 19.6         |
| Papan Lapis           | m <sup>3</sup> | 3,101.10        | 5,202.29         | 2,534.13        | 4,689.55         | -18.3              | -9.9         |
| Venir                 | m <sup>3</sup> | 217.97          | 305.67           | 228.62          | 351.66           | 4.9                | 15.0         |
| Kayu Kumai            | m <sup>3</sup> | 261.03          | 722.04           | 262.72          | 831.93           | 0.6                | 15.2         |
| Kayu Serpai           | m <sup>3</sup> | 591.24          | 341.47           | 546.32          | 371.15           | -7.6               | 8.7          |
| Papan Gentian         | m <sup>3</sup> | 1,029.70        | 1,058.29         | 985.85          | 1,133.35         | -4.3               | 7.1          |
| Bingkai Kayu          | kg             | 9,790.99        | 124.09           | 9,169.23        | 128.56           | -6.4               | 3.6          |
| Kayu Tanggam (BJC)    | kg             | 199,335.76      | 1,007.80         | 195,607.65      | 1,118.47         | -1.9               | 11.0         |
| Perabot Kayu          | Unit           | n.a             | 6,363.38         | n.a             | 7,286.11         | n.a                | 14.5         |
| Perabot Rotan         | Unit           | n.a             | 38.16            | n.a             | 31.36            | n.a                | -17.8        |
| Lain-Lain Produk      |                | n.a             | 895.79           | n.a             | 1,004.04         | n.a                | 12.1         |
| <b>Jumlah Eksport</b> |                | <b>n.a</b>      | <b>20,789.22</b> | <b>n.a</b>      | <b>22,144.65</b> |                    | <b>6.5</b>   |

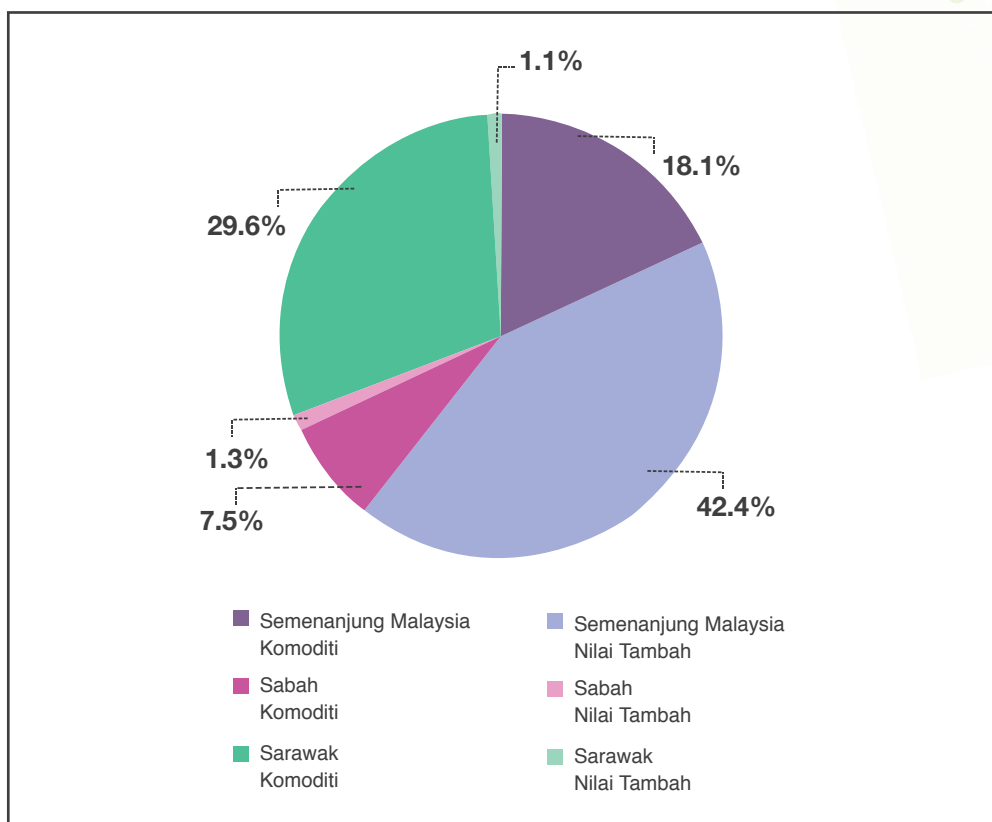
Sumber: MTIB

## 2.2 SUMBANGAN INDUSTRI PRIMER BERBANDING INDUSTRI BERNILAI TAMBAH

NATIP mensasarkan peningkatan nilai eksport produk kayu bernilai tambah kepada 60% dari nilai eksport, berbanding 40% produk primer. Nilai eksport produk perkayuan 2015 mencatatkan Semenanjung Malaysia telah mengeksport 42.4% produk bernilai tambah berbanding primer (18.1%). Peratusan yang tinggi ini banyak disumbangkan oleh sektor perabot iaitu dengan nilai eksport sejumlah RM7.29 bilion.

Kedudukan industri bernilai tambah di Sabah dan Sarawak masih berada di tahap yang rendah kerana aktiviti pengeksportan produk premier seperti pengeksportan kayu balak dan papan lapis masih merupakan aktiviti utama. **Graf 3** menunjukkan peratusan nilai eksport produk primer dan produk bernilai tambah.

**Graf 3: Eksport Produk Perakayuan Malaysia 2015, Produk Bernilai Tambah Berbanding Produk Primer**



| Kawasan                    | Nilai (RM bilion) | % Jumlah Eksport |
|----------------------------|-------------------|------------------|
| <b>Nilai Tambah</b>        |                   |                  |
| Semenanjung Malaysia       | 9.39              | 42.4             |
| Sabah                      | 0.29              | 1.3              |
| Sarawak                    | 0.24              | 1.1              |
| Jumlah                     | 9.92              | 44.8             |
| <b>Komoditi</b>            |                   |                  |
| Semenanjung Malaysia       | 4.01              | 18.1             |
| Sabah                      | 1.66              | 7.5              |
| Sarawak                    | 6.55              | 29.6             |
| Jumlah                     | 12.22             | 55.2             |
| <b>Jumlah Eksport 2015</b> | <b>22.14</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               | 2014/2015      |               |
|----------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Aktiviti Huluhan:                                        | RM Juta        | %             |
| Kelapa Sawit                                             | 11,383         | (8.0)         |
| Perhutanan dan pembalakan                                | 1,762          | 4.3           |
| Getah                                                    | 1,449          | (25.5)        |
| Koko                                                     | 12             | 41.1          |
| Lada                                                     | 220            | (1.8)         |
| Tembakau <sup>1</sup>                                    | -              | -             |
| <b>Jumlah Kecil</b>                                      | <b>14,825</b>  | <b>(18.7)</b> |
| Aktiviti Hiliran:                                        |                |               |
| Industri Berasaskan Sawit                                | 2,691          | 63.3          |
| Industri Kayu-kayan                                      | 1,901          | 34.0          |
| Industri Berasaskan Getah                                | 1,940          | 33.8          |
| Industri Berasaskan Koko                                 | 379            | 119.6         |
| Industri Berasaskan Tembakau                             | 677            | 3.8           |
| Industri Berasaskan Lada <sup>1</sup>                    | -              | -             |
| <b>Jumlah Kecil</b>                                      | <b>7,588</b>   | <b>45.8</b>   |
| <b>Jumlah Sektor Perusahaan Perladangan dan Komoditi</b> | <b>22,413</b>  | <b>4.5</b>    |
| <b>Jumlah KDNK</b>                                       | <b>265,753</b> | <b>5.7</b>    |

Sumber : DOSM

Nota: <sup>1</sup> data bagi industri berasaskan tembakau dan lada tidak diperolehi



## PENGELUARAN KAYU-KAYAN UTAMA DI MALAYSIA 2015

('000 m3)

| Keluaran             | 2014   | 2015   | 2015<br>Peratusan<br>Mengikut<br>Wilayah | Peratusan<br>Perubahan<br>2014/2015 |
|----------------------|--------|--------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Balak                |        |        |                                          |                                     |
| Semenanjung Malaysia | 4,115  | 4,341  | 28.22                                    | 5.21                                |
| Sabah                | 1,468  | 2,870  | 18.66                                    | 48.85                               |
| Sarawak              | 8,715  | 8,173  | 53.13                                    | -6.63                               |
| Jumlah balak         | 14,298 | 15,384 | 100.00                                   | 7.06                                |
| Kayu gergaji         |        |        |                                          |                                     |
| Semenanjung Malaysia | 2,457  | 2,511  | 71.72                                    | 2.15                                |
| Sabah                | 254    | 220    | 6.28                                     | -15.45                              |
| Sarawak              | 742    | 770    | 21.99                                    | 3.64                                |
| Jumlah kayu gergaji  | 3,453  | 3,501  | 100.00                                   | 1.37                                |
| Papan lapis          |        |        |                                          |                                     |
| Semenanjung Malaysia | 381    | 426    | 12.45                                    | 10.56                               |
| Sabah                | 650    | 655    | 19.15                                    | 0.76                                |
| Sarawak              | 2,654  | 2,340  | 68.40                                    | -13.42                              |
| Jumlah papan lapis   | 3,685  | 3,421  | 100.00                                   | -7.72                               |
| Kayu kumai           |        |        |                                          |                                     |
| Semenanjung Malaysia | 98     | 79     | 57.88                                    | -24.05                              |
| Sabah                | 63     | 54     | 39.56                                    | -16.67                              |
| Sarawak              | 4      | 3      | 2.56                                     | -14.45                              |
| Jumlah kayu kumai    | 165    | 136    | 100.00                                   | -20.88                              |
| Venir                |        |        |                                          |                                     |
| Semenanjung Malaysia | 141    | 68     | 9.86                                     | -107.35                             |
| Sabah                | 155    | 136    | 19.72                                    | -13.97                              |
| Sarawak              | 520    | 486    | 70.42                                    | -7.07                               |
| Jumlah venir         | 816    | 690    | 100.00                                   | -18.32                              |

Sumber :  
 Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia  
 Jabatan Perhutanan Sabah  
 Jabatan Perhutanan Sarawak  
 Perbadanan Kemajuan Perusahaan Kayu Sarawak

### 3. PEMBANGUNAN PERDAGANGAN KAYU-KAYAN

#### PASARAN TEMPATAN

Landskap ekonomi domestik dan antarabangsa menjadi lebih mencabar sejak akhir tahun 2014 hingga memasuki tahun 2015. Aktiviti ekonomi Malaysia mencatatkan pertumbuhan yang stabil walaupun rekod Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK) mencatatkan peratusan lebih rendah iaitu 4.9% berbanding 6.0% pada tahun 2014.

Perkembangan dalam sektor pembinaan menjadi salah satu penyumbang utama dalam pembangunan industri perkayuan negara di mana, ia mencatatkan pertumbuhan yang tinggi pada kadar iaitu 8.1% pada tahun 2015. Aktiviti subsektor bukan kediaman kekal kukuh sebanyak 13.9% iaitu meliputi aktiviti pembinaan bangunan industri dan komersial. Bagi aktiviti subsektor kejuteraan awam, khususnya dalam segmen pengangkutan dan utiliti menurun sebanyak 11.9%, diikuti dengan aktiviti subsektor kediaman yang mencatatkan pertumbuhan sederhana sebanyak 10.9% disebabkan oleh kelulusan perumahan dan pelancaran harta tanah yang rendah.

Jumlah perdagangan Malaysia merekodkan perkembangan yang positif iaitu 1.2% kepada RM1.466 trilion pada tahun 2015 berbanding RM1,448 trilion yang dicatatkan tahun sebelumnya. Peningkatan ini disumbangkan oleh perdagangan yang tinggi dengan negara China iaitu RM23.09 bilion, ASEAN (RM12.38 bilion) dan USA (RM12.22 bilion). Walaupun negara berhadapan dengan fenomena ekonomi yang mencabar, aktiviti eksport masih lagi mencatatkan peningkatan sebanyak 1.9% kepada RM779.95 bilion. Peningkatan jumlah eksport tersebut juga didorong oleh sumbangan kayu dan hasil keluaran kayu sebanyak 1.5% atau RM22.1 bilion. Bagi pasaran import, turut mencatatkan kenaikan sebanyak RM2.71 bilion atau pertumbuhan marginal 0.4% kepada RM685.65 bilion. Pada tahun 2015, Malaysia mencatatkan lebih dagangan sebanyak RM94.29 bilion.

Industri perkayuan merupakan antara penyumbang kepada pendapatan eksport dan Keluaran

Dalam Negara Kasar (KDNK). Pada tahun 2015, jumlah eksport keseluruhan produk kayu-kayan Malaysia meningkat 6.5% kepada RM22.14 bilion berbanding RM20.8 bilion pada tahun 2014. Jepun merupakan pasaran terbesar iaitu melebihi RM4 bilion diikuti USA (RM3 bilion), India (RM1.8 bilion) dan Singapura (RM1 bilion).

Malaysia amat bertuah dianugerahi sumber hutan asli yang bernilai tinggi dan merupakan antara penyumbang kepada pembangunan sosio-ekonomi negara. Bagi memastikan pengeluaran sumber hutan berterusan untuk jangka masa panjang, Dasar Perhutanan Negara telah melaksanakan Pengurusan Hutan Secara Berkekalan dengan tujuan menghadkan kawasan tebangan hutan. Pada tahun 2015, pengeluaran kayu balak menurun sebanyak 5.4% kepada 13.6 juta meter padu berbanding 14.4 juta meter padu pada tahun 2014. Harga purata kayu gergaji Balau pada tahun 2015 meningkat 9.6% iaitu daripada RM3,486 semeter padu kepada RM3,179 semeter padu tahun sebelumnya. Kayu gergaji Keruing dan Meranti Merah Tua masing-masing turut mencatatkan purata peningkatan harga sebanyak 4.4% daripada RM2,110 semeter padu kepada RM2,203 semeter padu dan 24% daripada RM2,084 semeter padu kepada RM2,585 semeter padu berbanding tahun 2014.

Kayu getah merupakan antara bahan mentah utama selain daripada kayu hutan asli terutamanya bagi industri perabot. Pada tahun 2015, harga kayu balak getah mengalami sedikit penurunan sebanyak 6% iaitu harga purata RM140 setan berbanding RM149 setan tahun sebelumnya. Manakala bagi harga purata kayu getah bergergaji (*ex-mill*) berukuran 4" x 4" juga menurun sebanyak 4% kepada RM1,176 semeter padu pada tahun 2015 berbanding RM1,224 semeter padu tahun 2014. Keadaan semasa ini adalah dipengaruhi oleh pengurangan permintaan pasaran dan produk berasaskan kayu getah di China, US dan EU.

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

## PAMERAN DAN PENGGALAKAN PASARAN

Dalam persekitaran yang semakin global dan mencabar hari ini, pameran terus kekal sebagai salah satu strategi promosi perdagangan yang efektif untuk meningkatkan jualan tempatan serta eksport produk dan perkhidmatan sama ada di pasaran tempatan mahupun antarabangsa. Aktiviti pameran serta promosi merupakan satu inisiatif yang harus dijalankan secara berterusan bagi memberi kesedaran kepada pengguna bagi memupuk keyakinan akan mutu dan nilai kayu tempatan ini sekaligus membantu meningkatkan jualan dan mengembangkan pasaran. MTIB telah menyertai pelbagai pameran tempatan dan antarabangsa bagi mempromosikan perkhidmatan, produk, bahan dan teknologi yang berasaskan kayu untuk menggalakkan penggunaan kayu dan produk kayu yang berkualiti terutama di kalangan para *spesifier* seperti arkitek, jurutera, pereka dalaman dan sektor pembinaan di pasaran tempatan serta orang awam.

Pada tahun lalu, MTIB telah giat mempromosikan program yang bertujuan melahirkan para pereka bentuk perabot muda yang berpotensi untuk menjadi usahawan berjaya dalam industri ini menerusi projek di bawah label TANGGAM. Usaha ini membantu mempertingkatkan kreativiti dan melahirkan rekacipta produk perabot Malaysia yang kreatif dan inovatif seiring dengan matlamat MTIB membawa industri perabot Malaysia yang bernilai tambah tinggi ke peringkat global. Tiga (3) aktiviti pameran di luar negara juga telah dilaksanakan pada tahun ini.

Selain itu, penciptaan peluang dan permintaan menerusi strategi pemasaran dan promosi adalah penting bagi prospek pertumbuhan pengusaha yang bertaraf industri kecil dan sederhana (SME) yang lebih berdaya saing untuk mengeluarkan produk dan perkhidmatan berkualiti tinggi pada harga yang kompetitif. Aktiviti pameran dan promosi juga membantu serta meningkatkan rangkaian hubungan perniagaan pengusaha di peringkat tempatan dan antarabangsa bagi meningkatkan sumbangan kepada pertumbuhan ekonomi negara.

Pelbagai usaha telah dilakukan oleh MTIB bagi meningkatkan serta memantapkan lagi pemasaran dan promosi produk perkayuan Malaysia. Melalui penyertaan di dalam pameran-pameran ini, MTIB telah berjaya memberi dan mendapatkan publisiti serta maklumbalas yang baik dan memberangsangkan daripada para pengguna berpotensi dan masyarakat tempatan tentang industri dan produk kayu-kayan tempatan. Selain itu, imej MTIB sebagai sebuah badan kerajaan yang relevan di dalam membantu meningkatkan promosi dan penjualan produk perkayuan oleh syarikat-syarikat tempatan dapat diperkukuhkan.

Selain itu, 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 dengan para pelajar, pihak kolej dan institusi pengajian tinggi serta orang awam berkenaan perkhidmatan MTIB serta perkembangan industri kayu-kayan selain daripada menyebarkan maklumat berkaitan kualiti kayu, produk-produk kayu serta produk hutan bukan kayu. Usaha mempromosikan keluaran industri tempatan ini adalah penting untuk diteruskan bagi mewujudkan dan menyemarakkan kesedaran, meningkatkan pengetahuan di samping menggalakkan penggunaan kayu dengan memberi kefahaman akan sifat teknikal kayu serta nilai-nilai positif penggunaan produk kayu.

Menerusi aktiviti pameran ini juga ia memberi peluang kepada MTIB untuk memperkenalkan kepada umum mengenai perkembangan semasa dan pencapaian industri, usaha-usaha R&D, inovasi, reka bentuk dan usaha pengkomersialan produk-produk perkayuan di samping meningkatkan persepsi positif orang awam terhadap industri perkayuan yang berimej hijau, sah dan mampan. Di sepanjang tahun 2015 ini, secara umumnya MTIB telah menyertai sejumlah 38 pameran di seluruh negara dan beberapa pameran di luar negara seperti butiran berikut:

## PAMERAN YANG DISERTAI OLEH MTIB BAGI TAHUN 2015

| Bil                                                   | Pameran                                                                    | Tempat                                                         | Tarikh             |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>A. PENYERTAAN PAMERAN IBU PEJABAT KUALA LUMPUR</b> |                                                                            |                                                                |                    |
| 1                                                     | Karnival Raudhah                                                           | Masjid Putra, Putrajaya                                        | 13-15 Feb 2015     |
| 2                                                     | MySKILLS FAIR 2015                                                         | Masjid Putra, Putrajaya                                        | 13-15 Feb 2015     |
| 3                                                     | Design SUMMIT 2015                                                         | Dataran DDEC, Jln Kia Peng Kuala Lumpur                        | 28 Feb -1 Mac 2015 |
| 4                                                     | Malaysian International Furniture Fair (MIFF) 2015                         | Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC) , Kuala Lumpur               | 3-7 Mac 2015       |
| 5                                                     | Export Furniture Exhibition (EFE) 2014                                     | Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC)                          | 4-7 Mac 2015       |
| 6                                                     | Pameran Sempena Persidangan Pekebun Kecil dan Usahawan Komoditi Kebangsaan | Borneo Convention Centre, Sarawak                              | 18 Mac 2015        |
| 7                                                     | i-Saloni 2015                                                              | Milan, Itali                                                   | 14-19 April 2015   |
| 8                                                     | Sarawak Grand Timber Expo                                                  | Borneo Convention Centre, Sarawak                              | 17-20 April 2015   |
| 10                                                    | International Exposition On Research And Innovation 2015 (IINDEX 15)       | UiTM Shah Alam, Selangor                                       | 27 April 2015      |
| 11                                                    | Homedec Kuala Lumpur                                                       | Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC)                          | 1-4 Mei 2015       |
| 12                                                    | Pameran Sempena Seminar Buluh Kebangsaan 2015                              | Hotel Quality Kuala Lumpur                                     | 19 Mei 2015        |
| 13                                                    | Pameran Floria Putrajaya                                                   | Presint 4, Putrajaya                                           | 30 Mei-7 Jun 2015  |
| 14                                                    | Pameran Sempena Seminar OPT 2015                                           | Hotel Berjaya Times Square, Kuala Lumpur<br>PWTC, Kuala Lumpur | 11 Jun 2015        |
| 15                                                    | Archidex 2015                                                              | Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC)                          | 12-15 Ogos 2015    |
| 16                                                    | Karnival Balau Dalat                                                       | Mukah, Sarawak                                                 | 4-6 Sept 2015      |
| 17                                                    | International Greentech & Eco Product Exhibition & Conference (IGEM)       | PWTC, Kuala Lumpur                                             | 9-11 Sept 2015     |
| 18                                                    | Ecobuild Southeast Asia                                                    | PWTC, Kuala Lumpur                                             | 9-11 Sept 2015     |
| 19                                                    | International Greentech & Eco Product Exhibition & Conference (IGEM)       | Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC)                          | 9 -12 Sept 2015    |
| 20                                                    | Hello Komoditi Naga Granji                                                 | Betong, Sarawak                                                | 11 Okt 2015        |

|    |                                                                               |                                                                                          |                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 21 | Muslim World Bizz                                                             | PWTC, Kuala Lumpur                                                                       | 26-30 Okt 2015      |
| 22 | Karnival Pendidikan Pendidikan Guru Kampus Pendidikan Teknik                  | Institut Pendidikan Guru Kampus Pendidikan Teknik (IPGKT) Bandar Enstek, Negeri Sembilan | 28-30 Okt 2015      |
| 23 | Kuala Lumpur Engineering Science Fair (KLESF) 2015                            | Mines International Convention Centre (MIECC)                                            | 30 Okt – 1 Nov 2015 |
| 24 | Pameran Sempena 51 <sup>st</sup> International Tropical Timber Council (ITTC) | Hotel Royale Chulan, Kuala Lumpur                                                        | 16-21 Nov 2015      |
| 25 | Pameran Sempena Hari Inovasi MPIC                                             | Ruang Legar Lobi MPIC                                                                    | 26-27 Nov 2015      |
| 26 | Pameran Malaysia International Agrotourism Exhibition 2015 (MIATE)            | MAEPS, Serdang                                                                           | 26-29 Nov 2015      |
| 27 | Pameran Korporat Sempena Persidangan UMNO                                     | PWTC, Kuala Lumpur                                                                       | 26-30 Okt 2015      |
| 28 | Hello Komoditi Sabak Bernam                                                   | Sabak Bernam, Selangor                                                                   | 21 Nov 2015         |
| 29 | Green Urbanscape Asia                                                         | Singapore                                                                                | 23-26 Nov 2015      |
| 30 | The Big 5 Show 2015                                                           | Dubai                                                                                    | 23-26 Nov 2015      |

#### **B. PENYERTAAN PAMERAN OLEH MTIB TERENGGANU**

|   |                                                       |                               |                     |
|---|-------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 1 | Terengganu International Timber Showcase (TINTS) 2015 | Terengganu Trade Centre (TTC) | 22-25 Okt 2015      |
| 2 | Persona Terengganu                                    | Dataran Merdeka               | 29 Okt – 2 Nov 2015 |

#### **C. PENYERTAAN PAMERAN OLEH MTIB KELANTAN**

|   |                                                       |                               |                |
|---|-------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 1 | Terengganu International Timber Showcase (TINTS) 2015 | Terengganu Trade Centre (TTC) | 22-25 Okt 2015 |
|---|-------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|

#### **D. PENYERTAAN PAMERAN OLEH MTIB WILAYAH TENGAH**

|   |                              |                                              |               |
|---|------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| 1 | Pameran Sempena Taklimat TVS | Hotel Crystal Crown, Pelabuhan Klang         | 26 Mac 2015   |
| 2 | Pameran Kerjaya              | SMK Sultan Abdul Samad Jalan Landasan, Klang | 23 April 2015 |

#### **E. PENYERTAAN PAMERAN OLEH MTIB WILAYAH UTARA**

|   |                                                                                                                   |                                    |             |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|
| 1 | Pameran Sempena Taklimat Kerjaya Sektor Perkayuan kepada Pensyarah dan Pelatih Kolej Vokasional Slim River, Perak | Kolej Vokasional Slim River, Perak | 5 Mac 2015  |
| 2 | Karnival Masjid Jamek Medan Klebang Restu, Perak                                                                  | Jamek Medan Klebang Restu, Perak   | 28 Nov 2015 |



#### F. PENYERTAAN PAMERAN OLEH MTIB JOHOR

|   |                                     |                      |                      |
|---|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | Homedec Johor Bharu                 | PERSADA, Johor Bharu | 31 Julai-2 Ogos 2015 |
| 2 | Pameran Gerak Usahawan Negeri Johor | Angsana, Johor       | 28-31 Mei 2015       |

#### G. PENYERTAAN PAMERAN OLEH MTIB SABAH

|   |                         |                                       |                  |
|---|-------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Pameran Bio-Borneo 2015 | Hotel Mangellan Sutera Harbour, Sabah | 20-21 April 2015 |
| 2 | Homedec Kota Kinabalu   | One-Borneo, Sabah                     | 24-26 April 2015 |
| 3 | Pameran Lepa-Lepa       | Semporna, Tawau                       | 24-26 April 2015 |



Booth MTIB semasa Pameran MIFF 2015



Antara Perabot Taman yang dipamerkan semasa Pameran EFE 2015



Lawatan YB Menteri ke Booth MTIB di Pameran EFE 2015



Booth TANGGAM di Pameran ARCHIDEX 2015



Pelawat yang mengunjungi *booth* MTIB di ARCHIDEX 2015



*Booth* MTIB di Pameran Homedec Kuala Lumpur



Lawatan oleh Ketua Pengarah MTIB ke Pameran Seminar Buluh Kebangsaan 2015



Pelbagai produk buluh dipamerkan di Pameran sempena Seminar Buluh Kebangsaan 2015



Lawatan Ketua Menteri Sarawak ke *Booth* MTIB sempena Pameran Persidangan Pekebun Kecil dan Usahawan Komoditi Kebangsaan pada 18 Mac 2015 di Kuching, Sarawak



Lawatan pengunjung di *Booth* MTIB sempena Pameran Persidangan Pekebun Kecil dan Usahawan Komoditi Kebangsaan 2015 di Kuching, Sarawak





Lawatan pengunjung di *Booth* MTIB sempena Pameran TINTS 2015



Kunjungan Pelajar Kolej di *Booth* MTIB semasa Pameran Ecobuild Southeast Asia



*Booth* MTIB-TESCO telah memenangi Anugerah Khas Juri bersempena dengan Floria 2015



*Booth* MTIB di Pameran Homedec Johor



Aktiviti di *Booth* MTIB sempena Karnival Balau Dalat 2015 di Sarawak



*Booth* MTIB sempena Pameran Hari Inovasi MPIC

## KESIMPULAN

Dalam usaha membangunkan perdagangan kayu-kayan di peringkat domestik, MTIB telah 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 perkayuan dan pihak industri pembinaan termasuk para *specifiers* seperti jurutera, arkitek, designer serta pelajar, orang awam dan lain-lain pihak yang berkenaan.

Dalam menghadapi cabaran-cabaran pasaran semasa, adalah penting bagi MTIB dan sektor kayu-kayan untuk meningkatkan aktiviti-aktiviti promosi dan pemasaran, R & D serta penggalakkan pembangunan produk yang kreatif dan inovatif. Ini termasuklah penghasilan produk-produk baru bernilai tambah tinggi, menggalakkan aktiviti pengeluaran produk daripada hanya OEM kepada ODM dan OBM dan menggunakan sumber bahan mentah alternatif yang mampan selain menggalakkan aplikasi standard dan kualiti dalam penggunaan produk perkayuan tempatan.

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 perkayuan selain penyertaan dalam pameran perdagangan. Penyertaan di dalam aktiviti pameran dapat membantu pengusaha produk perkayuan 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 perkayuan di pasaran tempatan secara berterusan di samping menyumbang dalam menjana kemajuan ekonomi negara.

## 4. PASARAN ANTARABANGSA

Eksport kayu-kayan Malaysia bagi tahun 2015 mencatatkan peningkatan sebanyak 6.5% kepada RM22.14 bilion berbanding RM20.78 bilion yang dicatatkan pada tahun 2014. Perabot masih merupakan penyumbang utama eksport kayu-kayan Malaysia dengan eksport mencatatkan peningkatan yang memberansangkan. Pada tahun 2015, eksport perabot kayu dan rotan Malaysia bernilai RM7.32 bilion berbanding RM6.40 bilion, peningkatan sebanyak 14.3% daripada tahun sebelumnya.

Eksport kayu gergaji mencatatkan peningkatan sebanyak 19.6% kepada RM3.18 bilion. Walau bagaimanapun, eksport papan lapis mencatatkan penurunan sebanyak 9.9% kepada RM4.69 bilion berbanding RM5.20 bilion pada tahun 2014. Eksport kayu tanggam pula mencatatkan eksport berjumlah RM1.12 bilion bagi tahun 2015 iaitu peningkatan sebanyak 11% berbanding RM1.01 bilion pada tahun sebelumnya. Eksport kayu kumai juga meningkat 15.2% kepada RM832 juta berbanding 2014 berikutan peningkatan permintaan daripada pasaran utama kayu kumai.

Eksport ke pasaran utama di Asia iaitu Jepun mencatatkan penurunan sebanyak 3.5% pada tahun 2015. Ini adalah disebabkan oleh penyusutan nilai Yen serta pengingkatan 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.

Walaupun bagaimanapun, peningkatan eksport dilihat di pasaran utama di ASEAN seperti Thailand dan Filipina yang melonjak masing-masing sebanyak 15.3% dan 23.7%. Thailand telah meningkatkan pengimportan kayu gergaji dari Malaysia pada tahun 2015 kerana perkembangan industri pembinaan dan infrastruktur yang pesat. Kadar pertumbuhan ekonomi yang baik juga menyumbang kepada peningkatan import produk perkayuan oleh Thailand dari Malaysia. Filipina pula dilihat meningkatkan pembelian kayu gergaji



dari Malaysia kerana peningkatan industri kayu tanggam khususnya pembuatan panel lantai pakir dan tingkap di negara itu.

Prospek di pasaran India dijangka meningkat terutama bagi produk perabot hasil daripada tren import perabot India yang meningkat melebihi 50% pada tahun 2015 berbanding tahun 2010. Pemacu utama keadaan ini adalah peningkatan pelaburan dalam perumahan dan hartanah komersial. Pendapatan yang lebih tinggi dan peningkatan kelas pertengahan yang tinggal di kawasan bandar yang juga menyumbang kepada permintaan bagi perabot yang diimport. Eksport kayu-kayan ke pasaran Kesatuan Eropah mencatatkan peningkatan sebanyak 2.1% kepada RM2.10 bilion berbanding RM2.06 bilion pada tahun 2014. Peningkatan ini didorong oleh pertumbuhan sektor pembinaan di United Kingdom dan Belanda. Eksport produk perkayuan ke pasaran Eropah dijangka mencatatkan pertumbuhan pada kadar sederhana hasil pelaksanaan projek pembinaan mega di bandaraya UK yang menyumbang kepada peningkatan permintaan produk perkayuan dari Malaysia.

Ini berdasarkan unjuran yang telah dilaporkan oleh Euroconstruct, sektor pembinaan di Eropah terutama di Jerman, UK dan Belanda dijangka meningkat 3% pada tahun 2016 terutama bagi projek perumahan baharu.

Prospek bagi pasaran ke Amerika Syarikat adalah memberangsangkan terutama permintaan untuk *hard surface flooring*. Berdasarkan kepada laporan penyelidikan oleh Freedonia, *hard surface*

*flooring* dijangka berkembang lebih 6% setahun sehingga tahun 2019. Ini adalah disebabkan sektor pembinaan kediaman baru yang sedang meningkat dan juga aktiviti pengubahsuaian yang rancak di Amerika Syarikat.

Bagi pasaran di Asia Barat, prospek pada 2016 dijangka merudum disebabkan kejatuhan harga minyak dunia pada 2015. Ini memberi kesan yang teruk kepada negara-negara pengeluar utama minyak dunia. Negara Arab Saudi telah mengumumkan pada bulan lalu defisit bajet yang paling tinggi diikuti dengan memotong subsidi untuk petrol, diesel dan barangan asas lain selepas negara itu terjejas teruk daripada kesan kejatuhan harga minyak mentah dunia.

Disamping itu, sektor pembinaan di Asia Barat dijangka menurun pada tahun 2016 dan permintaan terhadap kayu dan produk kayu akan berkurang pada tahun 2016. Ketidakstabilan politik di beberapa negara di Asia Barat seperti di Palestin, Lebanon, Syria dan Yemen juga menyebabkan pengurangan permintaan terhadap kayu dan produk kayu negara pada tahun 2016.

Prospek di pasaran Afrika juga dijangka sukar pada 2016 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 itu seperti di Somalia, Sudan dan Republic of Congo. Ini secara tidak langsung akan memberi efek kepada permintaan terhadap kayu dan produk kayu negara.



**Jadual 9: Malaysia - Eksport Kayu-Kayan 2014 - 2015 (RM juta)**

| Produk               | Tahun       | Sem. Malaysia | Sabah        | Sarawak      | Malaysia      | % Perubahan<br>2015/2014 |
|----------------------|-------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------------------|
|                      |             |               |              |              |               |                          |
| Kayu Balak           | 2014        | 6             | 146          | 1,922        | 2,075         | -2.5                     |
|                      | 2015        | 18            | 217          | 1,788        | 2,023         |                          |
| Kayu Gergaji         | 2014        | 1,707         | 386          | 562          | 2,655         | 19.6                     |
|                      | 2015        | 2,093         | 361          | 721          | 3,175         |                          |
| Papan Lapis          | 2014        | 380           | 895          | 3,927        | 5,202         | -9.9                     |
|                      | 2015        | 410           | 944          | 3,336        | 4,690         |                          |
| Venir                | 2014        | 13            | 88           | 205          | 306           | 15                       |
|                      | 2015        | 22            | 95           | 235          | 352           |                          |
| Kayu Kumai           | 2014        | 614           | 73           | 35           | 722           | 15.2                     |
|                      | 2015        | 710           | 91           | 31           | 832           |                          |
| Papan Gentian        | 2014        | 810           | 0            | 248          | 1,058         | 7.1                      |
|                      | 2015        | 879           | 0            | 254          | 1,133         |                          |
| Kayu Tanggam         | 2014        | 846           | 16           | 146          | 1,008         | 11                       |
|                      | 2015        | 941           | 10           | 167          | 1,118         |                          |
| Perabot Kayu & Rotan | 2014        | 6,331         | 35           | 35           | 6,402         | 14.3                     |
|                      | 2015        | 7,245         | 35           | 37           | 7,317         |                          |
| Papan Serpai         | 2014        | 269           | 11           | 62           | 341           | 8.7                      |
|                      | 2015        | 317           | 4            | 50           | 371           |                          |
| Bingkai Kayu         | 2014        | 124           | 0            | 0            | 124           | 3.6                      |
|                      | 2015        | 129           | 0            | 0            | 129           |                          |
| Lain-lain            | 2014        | 547           | 174          | 175          | 896           | 12.1                     |
|                      | 2015        | 636           | 188          | 180          | 1,004         |                          |
| <b>Jumlah</b>        | <b>2014</b> | <b>11,648</b> | <b>1,824</b> | <b>7,317</b> | <b>20,789</b> | <b>6.5</b>               |
|                      | <b>2015</b> | <b>13,400</b> | <b>1,945</b> | <b>6,800</b> | <b>22,145</b> |                          |

Sumber: Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia  
Jabatan Perangkaan Malaysia

## KAYU BALAK

Jumlah pengeksporan kayu balak pada tahun 2015 telah mencatatkan penurunan sebanyak 6% dari segi kuantiti dan 2.5% dari segi nilai kepada 3.03 juta meter padu bernilai RM2.02 bilion berbanding dengan 3.22 juta meter padu bernilai RM2.07 bilion pada tahun 2014.

India yang merupakan pembeli terbesar kayu balak Malaysia mengurangkan pembelian sebanyak 12.8% dari segi meter padu kepada 1.59 juta meter padu dan 0.5% dari segi nilai kepada RM1.27 bilion berbanding RM1.28 bilion pada tahun sebelumnya.

Eksport ke Taiwan dan China masing-masing menurun sebanyak 37.3% dan 49.3% kepada 208,000 meter padu dan 175,000 meter padu berbanding tahun sebelumnya. Eksport ke Jepun juga menurun 14.8% dari segi kuantiti kepada 201,000 meter padu daripada 236,000 meter pada tahun sebelumnya. Walau bagaimanapun, eksport ke Viet Nam yang mencatatkan peningkatan sebanyak 2% kepada 209,000 meter padu berbanding tahun sebelumnya.

Eksport ke Korea Selatan dan Filipina masing-masing mencatatkan peningkatan sebanyak 8.8% dan 21.7% dari segi kuantiti kepada 37,000 meter padu dan 56,000 meter padu berbanding 34,000 meter padu dan 46,000 meter padu pada tahun 2014. *Jadual 10* menerangkan prestasi eksport produk kayu balak bagi tahun 2014-2015.

**Jadual 10: Malaysia - Eksport Kayu Balak, 2014-2015**

| Destinasi     | 2014                  |                  | 2015<br>2015/2014     |                  | % Perubahan                |             |
|---------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|----------------------------|-------------|
|               | '000<br>Meter<br>Padu | RM '000          | '000<br>Meter<br>Padu | RM '000          | 2015/2014<br>Meter<br>Padu | Nilai       |
| India         | 1,819                 | 1,275,236        | 1,586                 | 1,269,494        | -12.8                      | -0.5        |
| Taiwan        | 332                   | 232,381          | 208                   | 174,020          | -37.3                      | -25.1       |
| China         | 345                   | 211,672          | 175                   | 121,205          | -49.3                      | -42.7       |
| Jepun         | 236                   | 160,512          | 201                   | 159,312          | -14.8                      | -0.7        |
| Viet Nam      | 205                   | 94,404           | 209                   | 113,552          | 2.0                        | 20.3        |
| Korea Selatan | 34                    | 22,296           | 37                    | 26,837           | 8.8                        | 20.4        |
| Filipina      | 46                    | 17,794           | 56                    | 24,950           | 21.7                       | 40.2        |
| Thailand      | 23                    | 14,987           | 4                     | 2,148            | -82.6                      | -85.7       |
| Indonesia     | 171                   | 38,092           | 534                   | 105,817          | 212.3                      | 177.8       |
| Singapura     | 4                     | 2,728            | 1                     | 767              | -75                        | -71.9       |
| Hong Kong     | 3                     | 1,944            | 2                     | 1,291            | -33.3                      | -33.6       |
| Lain-lain     | 4                     | 2,762            | 16                    | 23,955           | 300                        | 767.3       |
| <b>Jumlah</b> | <b>3,221</b>          | <b>2,074,809</b> | <b>3,028</b>          | <b>2,023,347</b> | <b>-6.0</b>                | <b>-2.5</b> |

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia

MTIB

## KAYU GERGAJI

Eksport kayu gergaji bagi tahun 2015 menunjukkan peningkatan sebanyak 2.6% dari segi kuantiti dan 19.1% dari segi nilai kepada 2.02 juta meter padu dengan nilai eksport sebanyak RM3.18 bilion. Faktor utama peningkatan nilai eksport kayu gergaji adalah disebabkan pertambahan pembelian dari pasaran Asia terutamanya negara Thailand, China, India dan negara-negara di Timur Tengah,

Eksport kayu gergaji ke pasaran Kesatuan Eropah pada tahun 2015 mencatatkan penurunan sebanyak 9.3% dari segi kuantiti tetapi mencatatkan peningkatan sedikit dari segi nilai kepada 146,000 meter padu bernilai RM412.25 juta berbanding tahun sebelumnya. Eksport ke pasaran Belanda yang merupakan pembeli terbesar kayu gergaji Malaysia di rantau Eropah juga mencatatkan penurunan sebanyak 2.8% dari segi kuantiti kepada 70,000 meter padu walau bagaimanapun mencatatkan peningkatan sebanyak 10.6% dari segi nilai kepada RM215.46 juta. Eksport ke United Kingdom merosot sebanyak 24% dari segi kuantiti dan 16.1% dari segi nilai kepada 19,000 meter padu dengan nilai RM51.27 juta berbanding tahun sebelumnya.

Eksport ke Thailand yang merupakan pengimport utama kayu gergaji Malaysia di pasaran Asia menunjukkan peningkatan sebanyak 5.2% dari segi kuantiti dan 21.7% dari segi nilai kepada 405,000 meter padu dengan nilai RM493.68 juta. Dasar kewangan dan pakej ransangan ekonomi yang dilaksanakan oleh kerajaan Thailand telah

memberikan kesan positif terhadap industri pembinaan di negara tersebut.

Pembelian dari pasaran Asia Barat pula menunjukkan pertumbuhan positif dari segi nilai sebanyak 4% kepada RM514.66 juta. Projek mega pembangunan bandaraya, pembinaan perumahan dan infrastruktur serta pembangunan sektor pelancongan telah menyebabkan peningkatan dalam permintaan kayu gergaji Malaysia daripada rantau tersebut. Eksport kayu gergaji ke Emiriyah Arab Bersatu (UAE) meningkat sebanyak 23.1% kepada RM152.22 juta berbanding RM123.67 juta pada tahun 2014. Eksport ke pasaran Kuwait dan Bahrain juga masing-masing mencatatkan peningkatan sebanyak 3.7% dan 7.4% kepada RM21.23 juta dan RM22.42 juta berbanding tahun sebelumnya. Walau bagaimanapun, eksport ke pasaran Arab Saudi mencatatkan penurunan sebanyak 36.9% kepada RM61.64 juta berbanding RM97.65 juta pada tahun sebelumnya.

Eksport kayu gergaji ke pasaran Afrika Selatan mencatatkan peningkatan sebanyak 5.8% dari segi kuantiti dan 22.8% dari segi nilai kepada 73,000 meter padu bernilai RM134.98 juta. Australia pula mencatatkan pembelian sebanyak 15,000 meter padu dengan nilai RM48.12 juta. Amerika Syarikat mengurangkan pembelian sebanyak 16.7% dari segi kuantiti dan 12.4% dari segi nilai kepada 15,000 meter padu dengan nilai eksport sebanyak RM45.28 juta.

**Jadual 11: Malaysia - Eksport Kayu Gergaji, 2014-2015**

| Destinasi                   | 2014            |                  | 2015            |                  | % Perubahan 2015/2014 |             |
|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------|-------------|
|                             | '000 Meter Padu | RM '000          | '000 Meter Padu | RM '000          | Meter Padu            | Nilai       |
| ASIA                        | 1,690           | 2,005,909        | 1,755           | 2,505,063        | 3.8                   | 24.9        |
| Thailand                    | 385             | 405,741          | 405             | 493,682          | 5.2                   | 21.7        |
| Jepun                       | 75              | 151,074          | 67              | 164,995          | -10.7                 | 9.2         |
| Singapura                   | 153             | 125,099          | 124             | 138,037          | -19.0                 | 10.3        |
| Korea Selatan               | 39              | 52,460           | 44              | 72,720           | 12.8                  | 38.6        |
| Taiwan                      | 125             | 136,614          | 106             | 134,283          | -15.2                 | -1.7        |
| Hong Kong                   | 11              | 13,482           | 10              | 16,611           | -9.1                  | 23.2        |
| China                       | 261             | 362,855          | 260             | 375,382          | -0.4                  | 3.5         |
| Filipina                    | 179             | 79,142           | 217             | 245,304          | 21.2                  | 210.0       |
| KESATUAN EROPAH             | 161             | 412,041          | 146             | 412,245          | -9.3                  | 0.05        |
| Belanda                     | 72              | 194,799          | 70              | 215,464          | -2.8                  | 10.6        |
| Belgium                     | 18              | 47,645           | 15              | 40,711           | -16.7                 | -14.6       |
| United Kingdom              | 25              | 61,116           | 19              | 51,273           | -24.0                 | -16.1       |
| Jerman                      | 19              | 47,006           | 18              | 46,406           | -5.3                  | -1.3        |
| Itali                       | 6               | 12,986           | 6               | 13,375           | 1.7                   | 3.0         |
| Perancis                    | 13              | 31,623           | 12              | 27,491           | -7.7                  | -13.1       |
| ASIA BARAT                  | 327             | 494,590          | 314             | 514,655          | -4.0                  | 4.1         |
| Yemen                       | 84              | 108,202          | 49              | 73,440           | -41.7                 | -32.1       |
| Emiriyah Arab Bersatu (UAE) | 82              | 123,670          | 87              | 152,221          | 6.1                   | 23.1        |
| Arab Saudi                  | 47              | 97,650           | 28              | 61,636           | -40.4                 | -36.9       |
| Kuwait                      | 12              | 20,469           | 12              | 21,229           | -1.7                  | 3.7         |
| Bahrain                     | 13              | 20,871           | 12              | 22,416           | -7.7                  | 7.4         |
| Qatar                       | 12              | 18,509           | 55              | 60,240           | 358.3                 | 225.5       |
| Oman                        | 53              | 64,239           | 49              | 80,794           | -7.5                  | 25.8        |
| Afrika Selatan              | 69              | 109,881          | 73              | 134,975          | 5.8                   | 22.8        |
| Australia                   | 15              | 46,013           | 15              | 48,121           | -4.6                  | 4.6         |
| Amerika Syarikat            | 18              | 51,707           | 15              | 45,278           | -16.7                 | -12.4       |
| Lain-lain Negara            | 12              | 29,904           | 12              | 29,432           | -7.7                  | -1.6        |
| <b>Jumlah</b>               | <b>1,965</b>    | <b>2,655,455</b> | <b>2,016</b>    | <b>3,175,114</b> | <b>2.6</b>            | <b>19.1</b> |

\*Nota: Termasuk kayu berketam

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia

MTIB



## PAPAN LAPIS

Eksport keseluruhan papan lapis Malaysia merosot 18.3% segi kuantiti kepada 2.5 juta meter padu dan 9.9% dari segi nilai kepada RM4.69 bilion. Eksport ke pasaran terbesar papan lapis iaitu ke pasaran Asia menurun 19.3% dari segi kuantiti kepada 2.2 juta meter padu namun dari segi nilai juga menurun 11.2% kepada RM4.03 bilion. Eksport ke Jepun yang merupakan pembeli utama papan lapis negara merosot dari segi kuantiti sebanyak 19.1% kepada 1.21 juta meter padu. Begitu juga nilai eksport ke Jepun menurun 10.4% kepada RM2.38 bilion. Import oleh Korea Selatan juga menguncup 8.4% kepada 284 ribu meter padu dan dari segi nilai menyusut sedikit sebanyak 1.3% dengan nilai import sebanyak RM464.83 juta berbanding tahun 2014.

Eksport ke China dan Hong Kong juga mengalami penurunan dari segi kuantiti iaitu masing-masing merosot 19.6% kepada 37 ribu meter padu dan 8.3% kepada 44 ribu meter padu, begitu juga nilai eksport ke China menurun 13.4% kepada RM71.08 juta. Walau bagaimanapun, nilai eksport ke Hong Kong meningkat 3.9% kepada RM80.2 juta berbanding tahun lalu. Eksport ke pasaran India juga turut merosot 7.7% dari segi kuantiti kepada 12 ribu meter padu dan dari segi nilai menurun 3.6% kepada RM27.1 juta berbanding tahun 2014.

Eksport ke Thailand menunjukan peningkatan iaitu 6.8% dari segi kuantiti dan 18.2% dari segi nilai kepada 62 ribu meter padu dan RM96.83 juta berbanding tahun 2014. Walau bagaimanapun eksport ke pasaran Singapura menurun 9.8% dari segi kuantiti dan 4.9% dari segi nilai kepada 37 ribu meter padu dan RM57.99 juta.

Eksport papan lapis ke pasaran Kesatuan Eropah pada kali ini memperlihatkan tren negatif dengan penurunan eksport sebanyak 24.2% kepada 113 ribu meter padu dan 13% dari segi nilai kepada RM214.07 juta. Eksport ke United Kingdom menurun 27.8% kepada 83 ribu meter padu

dan nilai ekport turut menguncup 15.6% kepada RM156.78 juta. Denmark, Jerman dan Perancis juga masing-masing menunjukkan penurunan sebanyak 20%, 52% dan 33.3% dari segi kuantiti kepada 4 ribu, 1 ribu dan 2 ribu meter padu dan dari segi nilai eksport juga menurun 21.2%, 69.4% dan 3.1% kepada RM6.63 juta, RM1.39 juta dan RM4.49 juta berbanding tahun 2014. Eksport ke Belgium mengalami kemerosotan dari segi kuantiti, walau bagaimanapun nilai eksport meningkat 2.5% kepada RM10.37 juta berbanding tahun lalu.

Pasaran Asia Barat pada tahun 2015 menguncup 33.8% dari segi kuantiti dan 27.1% dari segi nilai kepada 188 ribu meter padu dengan nilai sebanyak RM296.62 juta. Eksport ke Yemen menurun sebanyak 45.5% kepada 79 ribu meter padu dan nilai eksport merosot 39.7% kepada RM124.81 juta. Import oleh Emiriah Arab Bersatu (UAE) juga jatuh 51.8% kepada 27 ribu meter padu dan nilai import menurun 47.9% kepada RM41 juta. Pasaran Jordan juga turut menguncup sebanyak 62.5% kepada 3 ribu meter padu dan nilai eksport menurun 62.4% kepada RM4.54 juta. Walau bagaimanapun eksport ke Arab Saudi dan Kuwait meningkat 25.9% dan 25% dari segi kuantiti kepada 34 ribu dan 5 ribu meter padu manakala nilai eksport meningkat masing-masing kepada 36.7% dan 29.2% kepada RM50.58 juta dan RM7.94 juta berbanding tahun 2014.

Pasaran lain seperti Australia menurun 2.4% dari segi kuantiti kepada 41 ribu meter padu, walau bagaimanapun meningkat 3.4% dari segi nilai kepada RM99.65 juta. Eksport ke Amerika Syarikat pula meningkat 16.9% dari segi kuantiti dan 23.2% dari segi nilai kepada 76 ribu meter padu dan RM151.71 juta. Lain-lain negara pengimport turut meningkat sebanyak 109.7% dari segi kuantiti dan 142.9% dari segi nilai kepada 260 ribu meter padu dan RM485.7 juta berbanding tahun 2014. **Jadual 12** menerangkan berkenaan prestasi eksport papan lapis bagi tahun 2014-2015.

**Jadual 12: Malaysia - Eksport Papan Lapis, 2014-2015**

| Destinasi                   | 2014            |                  | 2015            |                  | % perubahan 2015/2014 |             |
|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------|-------------|
|                             | '000 Meter Padu | RM'000           | '000 Meter Padu | RM'000           | Meter Padu            | Nilai       |
| Asia                        | 2,721           | 4,536,692        | 2,197           | 4,028,466        | -19.3                 | -11.2       |
| Jepun                       | 1,495           | 2,651,387        | 1,210           | 2,376,634        | -19.1                 | -10.4       |
| Korea Selatan               | 310             | 470,468          | 284             | 464,831          | -8.4                  | -1.3        |
| Taiwan                      | 270             | 395,006          | 223             | 360,463          | -17.4                 | -8.9        |
| Thailand                    | 58              | 81,882           | 62              | 96,830           | 6.8                   | 18.2        |
| China                       | 46              | 81,624           | 37              | 71,079           | -19.6                 | -13.4       |
| Hong Kong                   | 48              | 76,571           | 44              | 80,198           | -8.3                  | 3.9         |
| Singapura                   | 41              | 60,780           | 37              | 57,992           | -9.8                  | -4.9        |
| India                       | 13              | 27,785           | 12              | 27,099           | -7.7                  | -3.6        |
| Kesatuan Eropah             | 149             | 246,055          | 113             | 214,065          | -24.2                 | -13         |
| United Kingdom              | 115             | 186,547          | 83              | 156,780          | -27.8                 | -15.6       |
| Belgium                     | 6               | 10,116           | 6               | 10,371           | 0                     | 2.5         |
| Denmark                     | 5               | 8,416            | 4               | 6,632            | -20                   | -21.2       |
| Ireland                     | 4               | 6,688            | 4               | 8,826            | 0                     | 32          |
| Jerman                      | 2               | 4,542            | 1               | 1,391            | -52                   | -69.4       |
| Perancis                    | 3               | 4,638            | 2               | 4,493            | -33.3                 | -3.1        |
| Asia Barat                  | 284             | 406,755          | 188             | 296,616          | -33.8                 | -27.1       |
| Yemen                       | 145             | 206,985          | 79              | 124,812          | -45.5                 | -39.7       |
| Emiriyah Arab Bersatu (UAE) | 56              | 78,768           | 27              | 40,995           | -51.8                 | -47.9       |
| Arab Saudi                  | 27              | 37,000           | 34              | 50,577           | 25.9                  | 36.7        |
| Jordan                      | 8               | 12,070           | 3               | 4,544            | -62.5                 | -62.4       |
| Kuwait                      | 4               | 6,145            | 5               | 7,942            | 25                    | 29.2        |
| Australia                   | 42              | 96,375           | 41              | 99,653           | -2.4                  | 3.4         |
| Amerika Syarikat            | 65              | 123,181          | 76              | 151,708          | 16.9                  | 23.2        |
| Lain-lain*                  | 124             | 199,983          | 260             | 485,695          | 109.7                 | 142.9       |
| <b>Jumlah</b>               | <b>3,101</b>    | <b>5,202,286</b> | <b>2,534</b>    | <b>4,689,547</b> | <b>-18.3</b>          | <b>-9.9</b> |

\*Nota : Jumlah eksport termasuk papan bungkah

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia

MTIB

## VENIR

Pada keseluruhannya, pengeksporan venir mengalami peningkatan dari segi kuantiti dan nilai kepada 229,000 meter padu bernilai RM351.66 juta berbanding pada tahun sebelumnya.

Eksport ke negara-negara pembeli terbesar di Asia seperti Taiwan dan Korea Selatan mencatatkan peningkatan dari segi nilai masing-masing sebanyak 8.6% dan 51.4% menjadikan nilai eksport sebanyak RM143.18 juta dan RM149.03

juta. Walau bagaimanapun, Jepun, China dan Filipina telah mengurangkan nilai pengimportan mereka masing-masing sebanyak 35.2%, 45.3% dan 54.2%. Itali telah meningkatkan pengimportan sebanyak 17.5% kepada RM2.04 juta. Eksport ke Asia Barat telah meningkat sebanyak 200% kepada RM105 ribu. Jadual 13 menerangkan berkenaan prestasi eksport venir bagi tahun 2014-2015.

**Jadual 13: Malaysia - Eksport Venir, 2014-2015**

| Destinasi       | 2014            |                | 2015            |                | % Perubahan 2015/2014 |           |
|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------------|-----------|
|                 | '000 Meter Padu | RM'000         | '000 Meter Padu | RM'000         | Meter Padu            | Nilai     |
| ASIA            | 212             | 290,791        | 224             | 335,873        | 5.7                   | 15.5      |
| Jepun           | 15              | 34,387         | 9               | 22,272         | -40                   | -35.2     |
| China           | 13              | 14,334         | 6               | 7,844          | -5.8                  | -45.3     |
| Filipina        | 4               | 4,873          | 3               | 2,230          | -25                   | -54.2     |
| Taiwan          | 100             | 131,900        | 102             | 143,183        | 2                     | 8.6       |
| Korea Selatan   | 76              | 98,448         | 98              | 149,031        | 28.9                  | 51.4      |
| KESATUAN EROPAH | 1               | 2,030          | 1               | 2,060          | 0                     | 1.5       |
| Itali           | 1               | 1,733          | 1               | 2,037          | 0                     | 17.5      |
| ASIA BARAT      | 1               | 35             | 1               | 105            | 0                     | 200       |
| Lain-lain       | 4               | 12,815         | 3               | 13,621         | -25                   | 6.3       |
| <b>Jumlah</b>   | <b>218</b>      | <b>305,671</b> | <b>229</b>      | <b>351,659</b> | <b>5</b>              | <b>15</b> |

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia  
MTIB

## KAYU KUMAI DAN KAYU TANGGAM

Eksport kayu kumai dan kayu tanggam pada tahun 2015 menunjukkan prestasi yang memberangsangkan apabila eksport meningkat 12.8% kepada RM1.95 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 2015. Eksport ke United Kingdom, Belanda dan Jerman yang merupakan pasaran utama di Kesatuan Eropah meningkat 19.7%, 2.2% dan 7.9% masing-masing kepada RM203.01 juta, RM151.65 juta dan RM72.67 juta. Permintaan daripada Belgium dan Perancis walau bagaimanapun telah menurun masing-masing sebanyak 2.6% dan 10.8% kepada RM77.36

juta dan RM35.96 juta berbanding pada tahun 2014. Penghantaran ke Itali juga mencatatkan penurunan sebanyak 17.5% kepada RM5.24 juta. Begitu juga penghantaran ke Poland merosot sebanyak 22.1% kepada RM8.92 juta pada tahun 2015 berbanding tahun sebelumnya.

Eksport ke Amerika Syarikat menunjukkan peningkatan sebanyak 30.9% dengan nilai RM197.2 juta. Namun begitu, eksport ke Kanada merosot 69.9% kepada RM1.7 juta.

Eksport ke pasaran Asia pula menunjukkan penurunan dengan eksport ke Jepun jatuh 6.2% kepada RM165.01 juta. Walau bagaimanapun, eksport ke Korea Selatan dan China meningkat 24.6% dan 53.1% masing-masing kepada

RM56.86 juta dan RM33.25 juta berbanding tahun sebelumnya. Eksport ke Singapura meningkat sebanyak 18.9% kepada RM178.82 juta. Begitu juga eksport ke Thailand meningkat sebanyak 10.8% kepada RM37.94 juta.

Lain-lain negara yang menunjukkan peningkatan pengimportan adalah Maldives dan Mauritius iaitu masing-masing sebanyak 112.6% dan 66.7% kepada RM44.99 juta dan RM8.5 juta.

Australia pula sebagai destinasi utama pengesportan kayu kumai dan tanggam dari Malaysia dilihat meningkat dengan kadar sebanyak 14.3% kepada RM291.91 juta. **Jadual 14** menerangkan berkenaan prestasi eksport kayu kumai dan kayu tanggam bagi tahun 2013-2014.

**Jadual 14: Malaysia - Eksport Kayu Kumai dan Kayu Tanggam, 2014-2015**

| Destinasi        | 2014             | 2015             | % perubahan 2015/14 |
|------------------|------------------|------------------|---------------------|
|                  | RM'000           | RM'000           |                     |
| Australia        | 255,432          | 291,913          | 14.3                |
| Jepun            | 175,891          | 165,013          | -6.2                |
| United Kingdom   | 169,584          | 203,008          | 19.7                |
| Singapura        | 150,397          | 178,815          | 18.9                |
| Belanda          | 148,340          | 151,650          | 2.2                 |
| Amerika Syarikat | 150,667          | 197,199          | 30.9                |
| Belgium          | 79,456           | 77,363           | -2.6                |
| Jerman           | 67,362           | 72,665           | 7.9                 |
| Korea Selatan    | 45,636           | 56,857           | 24.6                |
| Perancis         | 40,336           | 35,962           | -10.8               |
| Thailand         | 34,259           | 37,944           | 10.8                |
| Taiwan           | 27,493           | 25,892           | -5.8                |
| China            | 21,551           | 33,254           | 53.1                |
| Maldives         | 21,163           | 44,988           | 112.6               |
| Afrika Selatan   | 21,809           | 33,386           | 53.1                |
| Poland           | 11,438           | 8,915            | -22.1               |
| Hong Kong        | 7,722            | 12,234           | 58.4                |
| Itali            | 6,351            | 5,240            | -17.5               |
| Kanada           | 5,648            | 1,698            | -69.9               |
| Mauritius        | 5,098            | 8,500            | 66.7                |
| Lain -lain*      | 284,200          | 307,908          | 8.3                 |
| <b>Jumlah</b>    | <b>1,729,833</b> | <b>1,950,404</b> | <b>12.8</b>         |

\* Lain-lain merangkumi 93 negara (pada tahun 2015)

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia  
MTIB



## PAPAN GENTIAN BERKETUMPATAN SEDERHANA (MDF)

Eksport papan gentian berketumpatan sederhana pada 2015 susut sebanyak 4.3% dalam kuantiti kepada 986 ribu meter padu. Walau bagaimana pun nilai eksport meningkat sebanyak 7.1% kepada RM1.13 bilion berbanding pada tahun 2014. Asia Barat yang merupakan pengimport utama papan gentian berketumpatan sederhana menurun dengan kuantiti sebanyak 11.7% kepada 421 ribu meter padu dan nilai eksport yang meningkat sebanyak 1.3% kepada RM434.63 juta. Krisis yang melanda negara-negara Arab seperti Syria, Yemen, Libya dan Iraq telah menghadkan aktiviti perdagangan. Walau bagaimana pun, bagi negara-negara *Gulf Cooperation Council* (GCC), aktiviti pembinaan di sana menunjukkan perkembangan yang positif.

Eksport ke ASEAN iaitu pasaran kedua terbesar Malaysia menunjukkan penurunan dalam kuantiti sebanyak 5.8% kepada 176 ribu meter padu. Walau bagaimanapun nilai eksport masih meningkat sebanyak 7.8% kepada RM176.24 juta berbanding tahun 2014. Pasaran Asia Timur pada tahun 2015 pula menunjukkan penurunan dalam kuantiti import sebanyak 4.7% kepada 158 ribu meter padu, manakala nilai eksport menunjukkan peningkatan sebanyak 1.5% kepada RM239.38 juta.

Pasaran eksport ke Afrika susut sebanyak 5.7% dalam kuantiti kepada 37 ribu meter padu dan nilai eksport juga susut 6.9% kepada RM39.83 juta pada tahun 2015. Import dari benua Amerika pula melonjak sebanyak 10.2% kepada 25 ribu meter padu dan nilai import berkembang 23.2% kepada RM51.12 juta. Ini disebabkan oleh ekonomi Amerika Syarikat yang sudah menampakkan

impak positif seterusnya mengakibatkan aktiviti industri pembinaan berkembang semula dan seterusnya permintaan terhadap produk kayu meningkat. Perdagangan dengan negara Oceania juga meningkat 3.8% kepada 30 ribu meter padu dan nilai import meningkat kepada RM51.94 juta berbanding tahun 2014. Walau bagaimanapun, pasaran di Eropah menunjukkan penurunan sebanyak 26.9% kepada 4 ribu meter padu dengan nilai RM7.99 juta.

Jepun yang merupakan pengimport utama papan gentian berketumpatan sederhana pada tahun 2015 menunjukkan penurunan permintaan sebanyak 0.8% kepada 140 ribu meter padu manakala nilai import meningkat 2.1% kepada RM215.53 juta berbanding tahun 2014. Walau bagaimanapun, permintaan dari Emiriah Arab Bersatu (UAE) merosot sebanyak 12.2% dari segi kuantiti kepada 151 ribu meter padu dengan nilai RM153.01 juta berbanding tahun 2014. Permintaan daripada Viet Nam menunjukkan sedikit penurunan sebanyak 2.2% ke 110 ribu meter padu manakala nilai meningkat 16.7% kepada RM101.45 juta pada tahun 2015.

Eksport ke Arab Saudi susut sebanyak 38.8% dari segi kuantiti kepada 67 ribu meter padu dan dari segi nilai juga susut sebanyak 23.7% kepada RM 77.22 juta. Selain itu, pasaran Pakistan meningkat 30.5% kepada 81 ribu meter padu dan nilai import berkembang sebanyak 55.6% kepada RM78.23 juta pada tahun 2015 berbanding tahun lalu. **Jadual 15** menerangkan berkenaan prestasi eksport MDF bagi tahun 2014-2015.

**Jadual 15: Malaysia - Eksport Papan Gentian Berketumpatan Sederhana (MDF),  
2014-2015**

| Destinasi                          | 2014               |                  | 2015               |                  | % Perubahan<br>2015/2014 |            |
|------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------------|------------|
|                                    | '000<br>Meter Padu | RM '000          | '000<br>Meter Padu | RM '000          | Meter Padu               | Nilai      |
| ASIA TIMUR                         | 166                | 235,940          | 158                | 239,384          | -4.7                     | 1.5        |
| Jepun                              | 141                | 211,099          | 140                | 215,525          | -0.8                     | 2.1        |
| China                              | 6                  | 5,535            | 3                  | 3,600            | -41.4                    | -35.0      |
| Lain-lain Negara<br>Asia Timur     | 19                 | 19,306           | 15                 | 20,259           | -21.1                    | 4.9        |
| ASIA SELATAN                       | 104                | 86,603           | 133                | 129,168          | 28.2                     | 49.1       |
| Pakistan                           | 62                 | 50,277           | 81                 | 78,228           | 30.5                     | 55.6       |
| India                              | 10                 | 8,553            | 18                 | 16,775           | 81.0                     | 96.1       |
| Lain - lain Negara<br>Asia Selatan | 32                 | 27,773           | 34                 | 34,165           | 6.3                      | 23.0       |
| ASIA BARAT                         | 476                | 428,866          | 421                | 434,629          | -11.7                    | 1.3        |
| Emiriyah Arab<br>Bersatu (UAE)     | 172                | 148,815          | 151                | 153,009          | -12.2                    | 2.8        |
| Arab Saudi                         | 109                | 101,177          | 67                 | 77,221           | -38.8                    | -23.7      |
| Syria                              | 27                 | 26,485           | 29                 | 28,372           | 5.9                      | 7.1        |
| Iran                               | 49                 | 43,469           | 34                 | 33,007           | -31.3                    | -24.1      |
| Lain - lain Negara<br>Asia Barat   | 119                | 108,920          | 140                | 143,020          | 17.6                     | 31.3       |
| ASEAN                              | 187                | 163,552          | 176                | 176,235          | -5.8                     | 7.8        |
| Viet Nam                           | 113                | 86,943           | 110                | 101,453          | -2.2                     | 16.7       |
| Indonesia                          | 41                 | 41,253           | 38                 | 43,439           | -6.7                     | 5.3        |
| Filipina                           | 27                 | 29,479           | 22                 | 25,891           | -17.3                    | -12.2      |
| Lain - lain Negara<br>ASEAN        | 6                  | 5,877            | 6                  | 5,452            | 0.0                      | -7.2       |
| ASIA TENGAH                        | 1                  | 1,125            | 3                  | 2,919            | 116.4                    | 159.4      |
| BENUA AFRIKA                       | 39                 | 42,784           | 37                 | 39,832           | -5.7                     | -6.9       |
| BENUA AMERIKA                      | 22                 | 41,492           | 25                 | 51,123           | 10.2                     | 23.2       |
| EROPAH                             | 5                  | 10,033           | 4                  | 7,990            | -26.9                    | -20.4      |
| OCEANIA                            | 29                 | 47,895           | 30                 | 51,941           | 3.8                      | 8.4        |
| LAIN-LAIN<br>NEGARA                | 0                  | 0                | 0.1                | 129              | 100.0                    | 100.0      |
| <b>Jumlah</b>                      | <b>1,029</b>       | <b>1,058,291</b> | <b>986</b>         | <b>1,133,350</b> | <b>-4.3</b>              | <b>7.1</b> |

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia (DOSM)

MTIB

## PERABOT

Eksport perabot kayu dan rotan menunjukkan permintaan yang memberangsangkan kerana mencatatkan kenaikan sebanyak 14.3% berbanding tahun 2014. Nilai eksport ke seluruh dunia meningkat daripada RM6.40 bilion pada tahun 2014 kepada RM7.32 bilion pada tahun 2015.

Jumlah eksport perabot kayu ke pasaran antarabangsa telah meningkat sebanyak 14.5% iaitu daripada RM6.36 bilion kepada RM7.29 bilion pada tahun 2015. Pada keseluruhannya, permintaan daripada beberapa pasaran utama perabot negara telah menunjukkan peningkatan.

Jumlah permintaan perabot kayu Malaysia dari pasaran Amerika Syarikat telah meningkat sebanyak 26.0% kepada RM2.5 billion. Ini menjadikan negara tersebut kekal sebagai negara pengimport utama perabot kayu Malaysia dengan syer pasaran sebanyak 34.3% daripada keseluruhan eksport perabot kayu negara pada tahun 2015.

Eksport ke negara Jepun pasaran kedua terbesar bagi perabot kayu Malaysia telah mencatatkan peningkatan 13.7% daripada RM 572.3 juta kepada RM650.5 juta. Nilai tersebut merupakan 9% daripada keseluruhan eksport perabot kayu Malaysia pada tahun 2015.

Eksport ke Australia mencatatkan peningkatan yang memberangsangkan kepada RM534.3 juta. Begitu juga dengan eksport ke Singapura yang menunjukkan peningkatan sebanyak 13.3% kepada RM403.9 juta.

Eksport ke pasaran utama Eropah seperti United Kingdom dan Belgium mencatatkan peningkatan. Eksport ke United Kingdom dan Belgium masing-masing meningkat sebanyak 16.2% dan 13.1%

kepada RM374.5 juta dan RM46.4 juta. Eksport ke negara Perancis juga meningkat 25.1% kepada RM72.9 juta. Eksport ke Kanada meningkat sebanyak 13.8% kepada RM300.5 juta berbanding tahun 2014. New Zealand juga mencatat kenaikan sebanyak 10.8% kepada RM43.2 juta.

Manakala di pasaran Timur Tengah pula eksport perabot kayu ke Emiriah Arab Bersatu (UAE) meningkat sebanyak 2.1% kepada RM216.8 juta. Eksport ke Arab Saudi juga menunjukkan peningkatan kepada RM221.4 juta. Kuwait juga mencatat kenaikan sebanyak 24% kepada RM48.2 juta.

Permintaan pasaran India juga meningkat 9.2% kepada RM150.7 juta daripada RM137.9 juta berbanding pada tahun 2014. Eksport ke pasaran Korea Selatan menunjukkan peningkatan sebanyak 10.3% kepada RM125.8 juta. Eksport ke China menunjukkan kenaikan yang memberangsangkan sebanyak 38.1% kepada RM63.5 juta berbanding RM45.9 juta pada tahun 2014.

Di pasaran ASEAN pula eksport perabot kayu ke Filipina meningkat sebanyak 18.8% iaitu kepada RM119.0 juta pada tahun 2015 berbanding RM100.2 juta pada tahun 2014. Eksport ke negara Thailand juga menunjukkan sedikit peningkatan kepada RM43.0 juta. Manakala eksport ke Indonesia menurun sebanyak 23.4% kepada RM36.0 juta.

Prestasi eksport perabot di pasaran Afrika juga menunjukkan peningkatan di mana pasaran Algeria telah meningkat sebanyak 33.9% kepada RM100 juta. Import oleh Afrika Selatan juga meningkat kepada RM74.3 juta berbanding RM61.1 juta pada tahun 2014. Rujuk **Jadual 16** untuk prestasi eksport perabot kayu bagi pasaran utama (Top 25) bagi tahun 2014-2015.

**Jadual 16: Malaysia - Eksport Perabot Kayu, 2014-2015**

| Kedudukan Syer Pasaran | Destinasi                   | 2014 (RM'000)    | 2015 (RM'000)    | % Perubahan 2015/2014 |
|------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| 1                      | Amerika Syarikat            | 1,984,288        | 2,499,251        | 26.0                  |
| 2                      | Jepun                       | 572,287          | 650,451          | 13.7                  |
| 3                      | Australia                   | 437,746          | 534,319          | 22.1                  |
| 4                      | Singapura                   | 356,651          | 403,978          | 13.3                  |
| 5                      | United Kingdom              | 322,241          | 374,512          | 16.2                  |
| 6                      | Kanada                      | 264,097          | 300,461          | 13.8                  |
| 7                      | Emiriyah Arab Bersatu (UAE) | 216,758          | 221,396          | 2.1                   |
| 8                      | Arab Saudi                  | 145,182          | 207,088          | 42.6                  |
| 9                      | India                       | 137,911          | 150,657          | 9.2                   |
| 10                     | Korea Selatan               | 114,038          | 125,838          | 10.3                  |
| 11                     | Filipina                    | 100,203          | 119,006          | 18.8                  |
| 12                     | Algeria                     | 74,712           | 100,046          | 33.9                  |
| 13                     | Chile                       | 87,708           | 87,382           | -0.4                  |
| 14                     | Jerman                      | 89,107           | 76,902           | -13.7                 |
| 15                     | Afrika Selatan              | 61,068           | 74,283           | 21.6                  |
| 16                     | Perancis                    | 58,291           | 72,941           | 25.1                  |
| 17                     | China                       | 45,999           | 63,512           | 38.1                  |
| 18                     | Kuwait                      | 38,892           | 48,243           | 24                    |
| 19                     | Taiwan                      | 39,390           | 46,931           | 19.1                  |
| 20                     | Belgium                     | 41,009           | 46,378           | 13.1                  |
| 21                     | Russia                      | 106,903          | 44,652           | -58.2                 |
| 22                     | New Zealand                 | 38,991           | 43,205           | 10.8                  |
| 23                     | Thailand                    | 41,727           | 43,039           | 3.1                   |
| 24                     | Indonesia                   | 46,990           | 36,009           | -23.4                 |
| 25                     | Poland                      | 35,108           | 32,556           | -7.3                  |
| 26                     | Lain-lain*                  | 906,079          | 883,070          | -2.5                  |
|                        | <b>Jumlah</b>               | <b>6,363,376</b> | <b>7,286,106</b> | <b>14.5</b>           |

\*Lain-lain merangkumi 165 negara (pada tahun 2015)

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia  
MTIB

Bagi pengeksporan perabot rotan pula eksport bagi tahun 2015 mencatat penurunan sebanyak 17.8% kepada RM 31.4 juta pada tahun 2015. Pasaran utama eksport perabot rotan Malaysia masih diterajui oleh Singapura walaupun pasaran ini mengalami penurunan sebanyak 21.6% kepada RM6.8 juta berbanding RM8.7 juta pada tahun 2014. Eksport ke India juga telah mencatatkan penurunan yang amat ketara iaitu 57.4% kepada RM3.1 juta berbanding RM7.4 juta pada tahun sebelumnya.

Eksport ke Amerika Syarikat juga menurun sebanyak 15.1% kepada RM1.9 juta berbanding RM2.3 juta pada tahun 2014. Pasaran Filipina dan Thailand juga menurun masing-masing sebanyak 15% dan 19.4% kepada RM1.9 juta dan RM1.4 juta.

Manakala eksport ke United Kingdom pula melonjak naik sebanyak 46.8% dengan permintaan sebanyak RM3.1 juta berbanding hanya RM2.1 juta pada tahun 2014. Eksport ke Australia turut



meningkat sebanyak 32.2% dengan permintaan sebanyak RM2.5 juta berbanding hanya RM1.9 juta pada tahun 2014. Di pasaran ASEAN pula Brunei turut meningkatkan permintaan sebanyak 48.2% kepada RM1.3 juta. Eksport ke Jepun juga meningkat sebanyak 39.4% kepada RM624 ribu. **Jadual 17** memperincikan prestasi eksport perabot rotan (*Top 25*) bagi tahun 2014-2015.

**Jadual 17: Malaysia - Eksport Perabot Rotan, 2014-2015**

| Kedudukan<br>Syer<br>Pasaran | Destinasi        | 2014<br>(RM'000) | 2015<br>(RM'000) | % Perubahan<br>2015/2014 |
|------------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|
| 1                            | Singapura        | 8,685            | 6,805            | -21.6                    |
| 2                            | United Kingdom   | 2,146            | 3,149            | 46.8                     |
| 3                            | India            | 7,362            | 3,137            | -57.4                    |
| 4                            | Australia        | 1,861            | 2,460            | 32.2                     |
| 5                            | Filipina         | 2,273            | 1,932            | -15                      |
| 6                            | Amerika Syarikat | 2,257            | 1,917            | -15.1                    |
| 7                            | Thailand         | 1,684            | 1,358            | -19.4                    |
| 8                            | Brunei           | 877              | 1300             | 48.2                     |
| 9                            | UAE              | 190              | 715              | 275.7                    |
| 10                           | China            | 2,542            | 670              | -73.6                    |
| 11                           | Indonesia        | 866              | 647              | -25.3                    |
| 12                           | Jepun            | 447              | 624              | 39.4                     |
| 13                           | Vietnam          | 255              | 531              | 108.3                    |
| 14                           | Ghana            | 31               | 483              | 1458                     |
| 15                           | Perancis         | 182              | 344              | 88.7                     |
| 16                           | Oman             | 928              | 305              | -67.1                    |
| 17                           | Belgium          | 245              | 295              | 20.3                     |
| 18                           | Sri Lanka        | 352              | 270              | -23.3                    |
| 19                           | New Zealand      | 329              | 261              | -20.7                    |
| 20                           | Poland           | 731              | 221              | -69.8                    |
| 21                           | Arab Saudi       | 669              | 127              | -81                      |
| 22                           | Cote D'ivocire   | 397              | 112              | -71.8                    |
| 23                           | Jerman           | 1,575            | 112              | -92.9                    |
| 24                           | Suriname         | 0                | 87               | 100                      |
| 25                           | Maldives         | 212              | 85               | -59.9                    |
| 26                           | Lain lain*       | 1,063            | 3,412            | 220.9                    |
| <b>Jumlah</b>                |                  | <b>38,159</b>    | <b>31,359</b>    | <b>-17.8</b>             |

\*Lain-lain merangkumi 33 negara (pada tahun 2015)

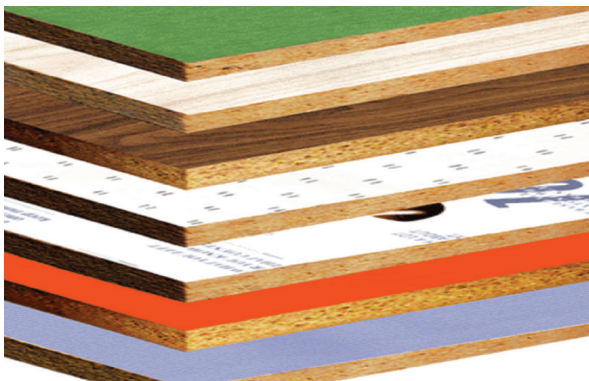
Sumber : Jabatan Perangkaan Malaysia

MTIB

## KESIMPULAN

Prestasi eksport produk perkayuan Malaysia sepanjang tahun 2015 mencatatkan peningkatan sebanyak 6.5% kepada RM22.14 bilion berbanding tahun 2014. Peningkatan ini adalah disebabkan oleh pertambahan permintaan dan pembelian terhadap kebanyakan produk perkayuan negara kecuali produk papan lapis, papan gentian dan papan serpai.

Berdasarkan pasaran pula, pada keseluruhannya eksport produk perkayuan ke pasaran Asia dan Kesatuan Eropah masing-masing mencatatkan peningkatan sebanyak 3.6% dan 2.1% kepada RM14.31 bilion dan RM2.1 bilion. Permintaan dari pasaran Amerika, Kepulauan Pasifik dan Afrika juga menunjukkan perkembangan positif didorong oleh peningkatan projek pembangunan infrastruktur dan sektor pelancongan di rantau tersebut.



## **Bab 4:**

## *Aktiviti dan Projek*



## PERANCANGAN STRATEGIK

### PRESTASI PELABURAN DALAM INDUSTRI BERASASKAN KAYU 2015

Jumlah keseluruhan nilai pelaburan di Malaysia yang telah diluluskan oleh pihak Lembaga Pembangunan Pelaburan Malaysia (MIDA) bagi tahun 2015 adalah sebanyak RM186.7 bilion iaitu penurunan nilai sebanyak 21% berbanding RM235.9 pada tahun 2014.

Pelaburan yang diluluskan melibatkan sebanyak 4,887 projek yang bakal menawarkan 180,240 peluang pekerjaan baru kepada rakyat Malaysia. Pelaburan domestik terus mendominasi nilai pelaburan negara sebanyak RM150.6 bilion atau 80.7% berbanding pelaburan asing yang mencatatkan nilai sebanyak RM36.1 bilion atau 19.3%.

Bagi sektor pengilangan industri berasaskan kayu pula, jumlah nilai pelaburan bagi tahun 2015 adalah sebanyak RM902 juta berbanding RM583.6 juta pada tahun 2014. Pelaburan domestik terus mendominasi dalam sektor perkayuan berbanding pelaburan asing. Nilai pelaburan domestik bagi kayu dan produk kayu dan perabot telah menyumbang sebanyak RM654 juta berbanding RM248 juta telah disumbangkan oleh pelaburan asing. Maklumat perincian data adalah seperti dalam Jadual 18.

**Jadual 18 : Projek Pengilangan Industri Berasaskan Kayu yang Diluluskan, 2014 - 2015 (Jan-Sept)**

| Industri                | 2015      |              |                              |                           |                            | 2014      |              |                              |                           |                            |
|-------------------------|-----------|--------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------|--------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|
|                         | 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        | 593                          | 222                       | 815                        | 47        | 2,510        | 295.4                        | 52.3                      | 347.8                      |
| Perabot dan Kelengkapan | 18        | 748          | 61                           | 26                        | 87                         | 19        | 1,714        | 223.3                        | 12.4                      | 235.8                      |
| <b>Jumlah</b>           | <b>70</b> | <b>3,268</b> | <b>654</b>                   | <b>248</b>                | <b>902</b>                 | <b>66</b> | <b>4,224</b> | <b>518.7</b>                 | <b>64.5</b>               | <b>583.6</b>               |

Sumber: MIDA

## PROSPEK

Nilai pelaburan dalam sektor industri berasaskan kayu dijangka melonjak pada tahun 2016 berikutan terdapat dua projek mega yang bakal dilaksanakan hasil kerjasama awam, swasta dan badan bukan kerajaan (NGO) iaitu Taman Perindustrian Perkayuan Muar di Johor dan *Selangor International Furniture City* di Selangor. Kedua-dua projek ini dijangka akan menyumbang hampir RM600 juta kepada pelaburan baru untuk industri berasaskan kayu.

Selain itu juga, dengan adanya program Pengurusan *Lean* dalam industri berasaskan kayu juga dapat membantu syarikat perkayuan dalam meningkatkan produktiviti pengeluaran mereka melalui pelaburan dalam mekanisasi dan automasi. Program ini dijangka akan mengurangkan kebergantungan tinggi kepada pekerja asing dan pembaziran dalam operasi pengeluaran produk syarikat.

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

Nilai kelulusan pembiayaan dan kewangan oleh institusi kewangan untuk sektor industri berasaskan kayu bagi tempoh 2007-2014 adalah berjumlah RM18.9 bilion. Bagi tahun 2015, nilai kelulusan pembiayaan yang diluluskan oleh institusi perbankan kepada industri perkayuan adalah berjumlah RM1.8 bilion iaitu peningkatan 20% berbanding RM1.5 billion pada tahun 2014.

Pembiayaan sektor industri berasaskan kayu yang mencatatkan nilai kelulusan tertinggi adalah sub-sektor kayu dan produk kayu sejumlah RM707.9 juta (39%) diikuti sub-sektor perhutanan, pembalakan dan aktiviti perkhidmatan berkaitan dengan jumlah pelaburan RM619.8 juta (34%) dan sub-sektor perabot bernilai RM483.8 juta (27%). Maklumat terperinci adalah seperti di **Jadual 19**.

**Jadual 19 : Kelulusan Pembiayaan oleh Institusi Perbankan Kepada Industri Perkayuan bagi tempoh 2007-2015**

(RM juta)

| Tahun                                                          | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           | 2011           | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           |
|----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| (a) Perhutanan, pembalakan dan aktiviti perkhidmatan berkaitan | 1,108.1        | 705.1          | 469.9          | 637.7          | 727.8          | 2,299.9        | 405.5          | 345.3          | 619.8          |
| (b) Pengilangan kayu dan produk kayu                           | 1,715.4        | 836.6          | 871.9          | 1,034.8        | 1,247.5        | 764.5          | 843.5          | 602.0          | 707.9          |
| (c) Pengilangan perabot                                        | 733.7          | 592.1          | 432.2          | 592.3          | 497.6          | 453.8          | 462.1          | 558.8          | 483.8          |
| <b>Jumlah (a) + (b) + (c)</b>                                  | <b>3,557.2</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> |

Sumber : Bank Negara Malaysia (BNM)

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

Dalam usaha membantu perkembangan industri perkayuan dan perabot Malaysia, MTIB selaku urusetia NATIP menerusi Jawatankuasa Teknikal (JKT 5-Pembiayaan dan Insentif) telah mengambil pendekatan yang lebih pro-aktif iaitu menubuhkan satu jawatankuasa yang menumpu kepada bantuan kemudahan pembiayaan kewangan dan insurans yang menjadi pemangkin kepada kesinambungan pembangunan industri perkayuan dan perabot.

Dalam perkara ini, MTIB dengan kerjasama Bank Negara Malaysia (BNM), Persatuan Insurans Am Malaysia (PIAM), Persatuan Kayu-Kayan dan Perabot di Malaysia dan beberapa agensi/badan yang berkaitan telah menganggotai dalam Jawatankuasa Kemudahan Pembiayaan Kewangan dan Insurans Industri Perkayuan Malaysia (JKIM) untuk membantu pihak industri dalam menyelesaikan setiap permasalahan yang dihadapi berhubung dengan kemudahan pembiayaan kewangan dan insurans.



Pada tahun 2015, sebanyak dua kes melibatkan isu berkaitan mendapatkan pinjaman/pembiayaan dari institusi kewangan sedang dalam rundingan yang mana melibatkan urus niaga sebanyak RM7 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 perkayuan terus meningkat sebanyak 20% iaitu RM0.3 bilion kepada RM1.8 bilion pada tahun 2015 berbanding hanya meluluskan RM1.5 bilion pada tahun 2014.

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

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

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

Tujuan program ini dilaksanakan adalah untuk mempromosikan Sistem MyRisk di samping Program ini juga bertujuan untuk meningkatkan tahap pemahaman mengenai kriteria penilaian oleh syarikat insurans serta memberi pendedahan mengenai insentif – insentif yang ditawarkan kepada industri perkayuan oleh agensi yang berkaitan bagi menarik lebih ramai kehadiran dan penyertaan pihak industri.

Berikut adalah tarikh dan lokasi program tersebut:

**Jadual 20 : Tarikh dan Lokasi Program Jerayawara MyRisk**

| Bil. | Tarikh           | Lokasi               |
|------|------------------|----------------------|
| 1    | 7 Oktober 2015   | Johor Bahru, Johor   |
| 2    | 13 Oktober 2015  | Sg. Buloh, Selangor  |
| 3    | 3 November 2015  | Batu Pahat, Johor    |
| 4    | 17 November 2015 | Kuantan, Pahang      |
| 5    | 25 November 2015 | Kota Bharu, Kelantan |

Hasil program berkenaan, pengusaha industri berasaskan kayu diberi penerangan terperinci mengenai kemudahan insentif, pembiayaan dan liputan insurans. Secara keseluruhan, seramai 176 pengusaha daripada 135 syarikat perkayuan yang menghadiri program ini.

Bagi sistem MyRisk sendiri pula, sebanyak 76 syarikat telahpun mendaftar dalam sistem ini yang membolehkan syarikat perkayuan melakukan penilaian sendiri berdasarkan kriteria – kriteria yang telah ditetapkan di dalam sistem tersebut.

Antara topik-topik yang dibentangkan sepanjang program jerayawara adalah seperti berikut

**Jadual 21 : Topik-topik Pembentangan dalam Program Jerayawara MyRisk**

| Bil. | Nama Kertas Pembentangan                                             | Penceramah / Agensi Yang Terlibat |
|------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1    | Pengenalan Sistem Profil Risiko dan Model Penarafan Bintang (MyRisk) | MTIB                              |
| 2    | Insurans & Insentif Untuk MTIB                                       | Etiqa Berhad                      |
| 3    | Insentif – Insentif Pelaburan Bagi Industri Perakayuan               | MIDA                              |
| 4    | Jenis – Jenis Kemudahan Yang Disediakan                              | Exim Bank                         |
| 5    | <i>Medium &amp; Long Term Financing</i>                              | MIDF Berhad                       |

Satu sesi klinik juga turut diadakan setelah program tamat. Ini bagi membolehkan setiap peserta untuk memajukan sebarang soalan samada mengenai pembiayaan, insurans atau hal – hal berkaitan secara terus kepada setiap agensi yang terlibat.



*Para peserta di Butterworth, Pulau Pinang*



*Ketua Pengarah MTIB merasmikan program jerayawara di ibu pejabat KLSFEA, Sungai Buloh*



*Para peserta di Galeri Glulam Johor Bahru*



*Para peserta di Batu Pahat, Johor*



*Pihak EXIM Bank memberi konsultasi kepada para peserta ketika sesi bengkel*

## KAJIAN IMPAK PELAKSANAAN GST TERHADAP INDUSTRI PERKAYUAN

Pada tahun 2015, kerajaan telah mengumumkan penukaran system percukaian yang lama kepada yang baru iaitu Cukai Barang dan Perkhidmatan (CBP/GST) yang berkuatkuasa pada 1 April 2015. GST merupakan cukai penggunaan yang menyeluruh dan ia menjadi mekanisme kerajaan di seluruh dunia untuk mengutip hasil selain menangani masalah defisit bajet. Beberapa kelebihan GST ini adalah lebih komprehensif, efektif, efisien, telus dan mesra perniagaan berbanding cukai jualan dan perkhidmatan (SST). Pelaksanaan GST ini akan meningkatkan jumlah kutipan hasil kerajaan dan seterusnya membolehkan lebih banyak projek pembangunan dijalankan.

Walaupun sistem GST ini dilihat mempunyai manfaat kepada kerajaan, industri dan pengguna, namun kebimbangan terhadap GST ini tetap timbul terutamanya di kalangan industri dan pengguna. Sektor perkayuan di Malaysia tidak terkecuali dalam pelaksanaan sistem GST ini, malah lebih membimbangkan adalah kenaikan harga barangan produk perkayuan dan peningkatan kos bahan mentah selepas pelaksanaan sistem GST. Satu kajian impak telah dilaksanakan bagi melihat kesan pelaksanaan GST dalam industri perkayuan.

Hasil kajian mendapati 80 buah syarikat (53%) daripada 150 responden (syarikat perkayuan) telah menaikkan harga jualan mereka dari 4% hingga 6% dan 18 buah syarikat (12%) telah meningkatkan harga produk mereka dari 0-3%. Manakala, 18 buah syarikat (12%) menyatakan bahawa mereka telah meningkatkan harga dari 6% hingga 10% dan 34 buah syarikat (23%) tidak meningkatkan harga jualan mereka.

Kajian juga mendapati kebanyakan syarikat menyatakan bahawa proses GST memerlukan penyediaan dokumen yang lengkap berkenaan syarikat dan rekod kewangan, sesetengah syarikat tidak dapat mengemukakan dokumen yang diperlukan kerana sistem perekodan yang tidak efisien. Ini secara tidak langsung menyebabkan proses pembayaran balik tuntutan GST tertangguh.

## PENGALAKKAN PASARAN KAYU-KAYAN

### PROJEK KAJIAN PENJENAMAAN MATERIAL MAPAN – AKASIA DAN BATANG KELAPA SAWIT (OPT)

Kajian ini merupakan salah satu *flagship* MTIB dan telah diperakukan pelaksanaannya di Mesyuarat Jemaah Lembaga MTIB Ke-188 Bil. 4/2013 pada 23 November 2013. Menggunakan peruntukan Kumpulan Wang Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia di bawah Projek Pembangunan Industri Kayu Kayan Malaysia (PIKM) dengan jumlah peruntukan RM495,200 projek ini telah dijalankan selama satu tahun bermula November 2014 hingga November 2015 dan menggunakan sepenuhnya perkhidmatan perunding profesional iaitu Roland Berger Strategy Consultants Sdn. Bhd.

Objektif utama kajian ini adalah bagi:

- Menjalankan kajian kemungkinan (*feasibility study*) inisiatif penjenamaan terhadap material mapan iaitu akasia dan batang kelapa sawit (OPT) serta mengenalpasti tahap penerimaannya di pasaran terutamanya di peringkat antarabangsa.
- Menghasilkan laporan merangkumi status semasa pasaran, cabaran-cabaran strategik, analisis SWOT situasi semasa, jurang, peluang dan penyelesaian terbaik terhadap strategi pemasaran dan penjenamaan terhadap material mampan - Akasia dan batang kelapa sawit.

Pelaksanaan program ini adalah salah satu inisiatif untuk menggerakkan kemajuan dalam sektor perkayuan terutamanya dalam membantu negara mencapai objektif NATIP terutamanya meningkatkan pencapaian eksport kepada RM53 bilion pada tahun 2020, dengan nisbah 60:40 bagi produk bernilai tambah berbanding komoditi. Projek ini merupakan projek bersepadu yang meliputi tiga teras yang digariskan di dalam NATIP iaitu:

**Teras 2:** Menyediakan bekalan bahan mentah yang mapan dengan menggalakkan penggunaan bahan alternatif

**Teras 3:** Inovasi dan teknologi dengan menyokong program R&D bagi penambahbaikan berterusan produk sedia ada dan pembangunan produk baharu

**Teras 4:** Memperkasa usaha pemasaran dan promosi bagi produk berpotensi/ baru untuk meluaskan pasaran bagi melonjakkan keupayaan bagi mencapai '*niche market*' dan harga premium produk inovatif berkenaan seterusnya mengukuhkan daya saing sektor perkayuan negara.

Projek ini juga adalah berteraskan kepada sumber material (akasia dan OPT) yang mapan bagi memaksimumkan utilisasi sumber sedia ada di negara ini juga bagi memenuhi permintaan global terutama dari negara yang mementingkan '*green consumerism*' dan aspek '*legality & sustainability*' seperti di Amerika Syarikat, Kesatuan Eropah, Australia dan Jepun dan seterusnya membantu negara mencapai kelebihan persaingan berbanding pesaingnya.

Menerusi kajian ini, satu Laporan Strategi Pembangunan Jenama bagi produk akasia dan batang kelapa sawit (OPT) dan satu *Brand Roadmap* bagi produk-produk tersebut telah dapat dihasilkan. Ia secara umumnya menggariskan strategi dan pelan tindakan bagi pembangunan industri akasia dan OPT di Malaysia beserta cadangan penjenamaan yang berkesan bagi setiap material. Ia juga mencadangkan inisiatif-inisiatif pelaksanaan pelan tindakan yang efektif agar hasrat menjadikan Malaysia sebagai negara pemproses dan pengeluar produk bernilai tambah tinggi seperti perabot, kayu kumai dan tanggam dapat direalisasikan. Dalam masa yang sama, usaha mengelakkan kebergantungan negara terhadap sejenis spesis utama seperti kayu getah dalam pembuatan produk bernilai tambah terutama perabot dengan menggalakkan penggunaan pelbagai jenis spesis ini diharap akan dapat membantu daya saing negara dalam industri

perkayuan dan perabot negara di peringkat global.

Selain itu, hasil kajian ini juga dapat digunakan sebagai sumber maklumat dan panduan kepada pihak-pihak yang berkepentingan dalam menentukan keputusan-keputusan strategik yang berkaitan. Projek ini yang telah bermula pada November 2014 siap sepenuhnya pada Julai 2015.

## **KAJIAN PENGGUNAAN KAYU BAKAU DI SEMENANJUNG MALAYSIA**

Bahagian Pembangunan Perdagangan dan Bahagian Perlesenan dan Penguatkuasaan telah mengadakan lawatan serta kajian penggunaan kayu bakau di empat lokasi utama kemasukan kayu bakau iaitu di Batu Pahat, Johor, Kuala Linggi, Melaka, Pelabuhan Klang, Selangor dan di Kuala Perlis, Perlis. Bagi menjalankan kajian ini, kaji selidik telah dilaksanakan terhadap beberapa syarikat yang telah dikenalpasti.

Hasil dari kajian tersebut mendapati jumlah keluasan kuota kawasan tebaran Bakau Semenanjung Malaysia 2014 terbahagi kepada dua iaitu Kayu Jaras dan Kayu Arang. Sebanyak 1,909 hektar diperuntukan bagi tujuan Kayu Jaras di Semenanjung Malaysia. Manakala, bagi kayu Arang, sebanyak 1,195 hektar telah di tetapkan bagi tujuan tersebut. Bagi Semenanjung Malaysia, Perak mencatatkan keluasan lebih banyak daripada Negeri Johor bagi Pokok Bakau untuk tujuan di jadikan kayu jaras dan arang. Jumlah keseluruhan pengeluaran kayu bakau pada tahun 2014 bagi Semenanjung Malaysia adalah sebanyak 1,672,690 batang iaitu purata 156,990 batang dan Johor 107,700 batang. Dari segi penggunaan pula, jumlah keseluruhan di Semenanjung Malaysia pada tahun 2014 adalah sebanyak 3,936,490 batang. Majoriti penggunaan adalah bagi tujuan pembinaan iaitu sebanyak 52% terutamanya di kawasan perumahan kecil. Bagi kayu cerucuk terutama untuk kerja-kerja perparitan serta sungai dan arang, masing-masing adalah sebanyak 22% dan 26% daripada jumlah keseluruhan penggunaan kayu bakau di Malaysia.



Secara umumnya industri kayu bakau di Semenanjung Malaysia merupakan industri tradisional yang menyumbang kepada ekonomi masyarakat setempat. Bagaimanapun, kini industri ini dilaporkan menghadapi masalah apabila terdapatnya larangan eksport bakau oleh negara jiran.

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

MTIB juga telah menjalankan aktiviti suai padan perniagaan/*business matching* pada tahun 2015 bagi memenuhi permintaan antarabangsa untuk mendapatkan bekalan produk perkayuan dari Malaysia seperti berikut:

- a) Aktiviti Jaringan Perdagangan dan Suai padan Perniagaan:
  - i. Pengimport dari Sri Lanka, 12/2/2015
  - ii. Pengimport dari Singapura, 26/3/2015
  - iii. Pengimport dari Papua New Guinea, 30/10/2015

- b) Aktiviti '*Incoming Buying Mission*' (IBM) dengan kerjasama MATRADE di PWTC, 9/9/2015 adalah seperti berikut:

- i. Pengimport dari Jepun
- ii. Pengimport dari Vietnam
- iii. Pengimport dari Cambodia
- iv. Pengimport dari Myanmar
- v. Pengimport dari Kenya
- vi. Pengimport dari USA

- c) Menyertai Misi Kementerian (Ekonomi dan Teknikal) ke Thailand dan menjalankan jaringan perdagangan bersama Persatuan kayu-kayan Thailand, Thai Timber Association dan juga mengadakan lawatan ke Royal Forestry Department of Thailand.

- d) Bekerjasama bersama FIDEC menyertai pameran Big 5 Dubai di United Arab Emirates (UAE) dan telah mengadakan sesi suai padan bersama 30 pengimport.

Aktiviti-aktiviti ini telah membantu pengusaha kayu-kayan Malaysia mendapatkan jaringan perdagangan dan rundingan jualan yang dianggarkan bernilai RM 2.5 juta.



Jaringan perdagangan di Big 5 Dubai



Jaringan perdagangan bersama pengimport Kenya



Jaringan perdagangan bersama pengimport Viet Nam

## 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 perkayuan Malaysia di pasaran antarabangsa. Selain itu, penyertaan dalam rundingan ini juga bagi memelihara kepentingan industri kayu-kayan negaradipasaranantarabangaselainmemastikan eksport perkayuan 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 perkayuan 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 perkayuan Malaysia di peringkat antarabangsa pada masa hadapan.

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

- Trans – *Pacific Partnership Agreement* (TPPA)
- Malaysia – Kesatuan Eropah FTA (MEUFTA)
- Malaysia – *European Union Free Trade Area* (EFTA) *Economic Partnership Agreement* (MEEPA)
- *Regional Comprehensive Economic Partnership* (RCEP)
- Malaysia – Turkey FTA (MTFTA)

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

Rundingan untuk memuktamadkan Perjanjian *Forest Law Enforcement, Governance and Trade - Voluntary Partnership Agreement* (FLEGT VPA) antara Malaysia dan Kesatuan Eropah masih diteruskan. 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-kayan.

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 yang telah dibangunkan di bawah inisiatif tersebut. Untuk menjamin kesahihan produk kayu Malaysia yang dieksport ke Kesatuan Eropah, dari Februari 2013 sehingga Disember 2015, sejumlah 33,286 lesen MYTLAS telah dikeluarkan oleh MTIB di Semenanjung Malaysia. Manakala bagi tahun 2015 sahaja, sebanyak 11,150 lesen telah dikeluarkan untuk tujuan tersebut.

Untuk memastikan semua prosedur TLAS dipatuhi oleh sektor industri kayu, suatu audit pematuhan telah dijalankan di Semenanjung Malaysia dan Sabah pada tahun 2013. Berikutan itu, beberapa prosedur kawalan import di Semenanjung Malaysia telah diperhalusi dan ditambah baik.

Adalah dijangkakan apabila rundingan VPA dimuktamadkan dan TLAS mula dilaksanakan, eksport Malaysia ke pasaran Kesatuan Eropah akan dapat dipertingkatkan terutama untuk produk bernilai tinggi seperti kayu gergaji dan kayu kumai. 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 dalam membanteras pembalakan dan perdagangan kayu haram dan perdagangan berkaitan.

### **PERJANJIAN PERDAGANGAN BEBAS MALAYSIA – TURKI (MTFTA)**

Perjanjian perdagangan bebas Malaysia – Turki (MTFTA) yang dimeterai pada 17 April 2014 di Ankara, Turki telah mula berkuatkuasa pada 1 Ogos 2015. Hasil perjanjian ini, pengeksport dari Malaysia dan Turki akan menikmati akses keutamaan untuk produk di negara masing-masing. Negara Turki dengan populasi seramai 74 juta orang dijangka menawarkan peluang untuk mendapatkan akses pasaran yang besar terutamanya bagi pengeksport barangan dari Malaysia ke pasaran tersebut. Perjanjian ini juga dijangka akan mengukuhkan perdagangan dua hala dan jaringan ekonomi kedua-dua buah negara dalam jangka masa panjang.

Produk perkayuan dan perabot akan meraih manfaat daripada penghapusan duti secara serta merta bagi pengeksportan ke pasaran Turki. Pada tahun 2014, eksport produk perkayuan dan perabot Malaysia ke pasaran Turki berjumlah RM39.5 juta, mencatatkan peningkatan sebanyak 7% berbanding RM36.8 juta pada tahun 2013. Kayu tanggam, perabot dan papan lapis merupakan antara produk utama yang dieksport ke pasaran Turki.

Perjanjian ini akhirnya berkuat kuasa selepas hampir empat tahun rundingan oleh kedua-dua negara yang bermula pada Mei 2010. FTA dengan Turki ini merupakan perjanjian perdagangan bebas ke-13 yang dipersetujui oleh Malaysia. Pada masa ini, Malaysia melaksanakan enam perjanjian perdagangan bebas serantau dan enam perjanjian

perdagangan bebas dua hala meliputi negara-negara ASEAN, China, Jepun, India, Australian, New Zealand, Pakistan dan Chile.

### **FORUM ASEAN**

Negara-negara ASEAN terus meningkatkan usaha untuk mengukuhkan kerjasama dalam kalangan anggotanya di dalam perdagangan kayu-kayuan bagi memastikan sektor perkayuan di rantau ini lebih berdaya saing di dalam menghadapi cabaran dan persaingan di pasaran global. Antara mesyuarat yang telah disertai pada tahun 2015 adalah:

1. Mesyuarat ke-18 ASEAN *Senior Officials on Forestry* (ASOF) di Jogjakarta, Indonesia pada 3-8 Ogos 2015.



*Mesyuarat ke-18 ASOF*



*Delegasi Malaysia semasa Mesyuarat ke-18 ASOF*



## 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-8 AFPIC telah diadakan pada 12 November 2015 di Galeri Glulam MTIB, Johor Bahru. Mesyuarat tersebut dihadiri oleh 20 perwakilan dalam kalangan Negara ASEAN.

Antara agenda yang dibincangkan adalah kewujudan AFPIC objektifnya serta cadangan alternatif bagi menarik minat ahli-ahli lain untuk menyertai program AFPIC pada masa akan datang. Selain itu, perkara seperti perlembagaan AFPIC, struktur pelaporan dan cara untuk meningkatkan dan mengukuhkan peranan AFPIC dalam menghadapi ekonomi global semasa turut dibincangkan. Mesyuarat berpandangan bahawa ahli-ahli AFPIC seharusnya terdiri daripada mereka yang aktif di dalam sektor swasta dan AFPIC perlu menjadi lebih kreatif dalam merancang dan mendapatkan dana untuk melaksanakan aktiviti AFPIC pada masa akan datang.

AFPIC dilihat sebagai platform yang baik untuk usahawan berkaitan kayu di rantau ASEAN terutamanya di dalam merancang dan melaksanakan aktiviti peningkatan rangkaian perniagaan dan suai padan perniagaan.

Ahli-ahli AFPIC turut dibawa ke bilik pameran Galeri Glulam MTIB, Johor Bahru serta melawat kilang Woodsfield Glulam Manufacturing Sdn. Bhd., iaitu pengeluar utama produk glulam di Pasir Gudang, Johor Bahru.



*Lawatan ke Galeri Glulam MTIB, Johor Bahru*



*Lawatan ke Woodsfield Glulam Manufacturing Sdn. Bhd.*

## PENGHASILAN KAJIAN TREND BAGI PROSPEK PASARAN BAGI PRODUK PERKAYUAN MALAYSIA KE NEGARA-NEGARA ASEAN (2015-2020)

Kajian ini memberikan gambaran keseluruhan trend eksport produk perkayuan Malaysia ke negara-negara Asia Tenggara terutamanya produk berasaskan kayu (HS44-kayu dan artikel kayu dan HS94-perabot dan bangunan pasang siap). Hasil kajian juga adalah untuk mengenal pasti dan menerangkan perdagangan kayu dua hala antara Malaysia dan sembilan negara-negara ASEAN yang lain dalam tempoh 2010-2014.

Kajian ini turut melihat kepada pertumbuhan eksport kayu dan produk kayu utama Malaysia ke pasaran ASEAN dalam tempoh tahun 2010 hingga 2014. Hasil kajian mendapati bahawa 24% daripada jumlah eksport kayu dan produk kayu Malaysia pada tahun 2014 adalah kayu gergaji, diikuti oleh perabot kayu (23%), papan lapis (16%), kayu tanggam (8%), balak (6%), MDF (6%) dan papan serpai (5%),

Eksport produk perkayuan Malaysia ke negara-negara ASEAN meningkat 13% kepada RM2.67 bilion pada 2014 berbanding tahun 2010. Ianya mewakili 13% daripada jumlah eksport produk perkayuan negara ke seluruh dunia.

Malaysia, Indonesia, Thailand, Singapura, Filipina adalah pemain utama industri perkayuan di Asia Tenggara dan disokong oleh permintaan domestik yang kukuh. Pada tahun 2014, negara-negara ASEAN mengimport kayu dan produk kayu dari seluruh dunia bernilai USD9 bilion dan China menduduki tangga teratas pengeksport utama



dengan syer berjumlah 41%. Malaysia pula menduduki tempat kedua dengan syer pasaran sebanyak 12% bernilai USD1.1 bilion.

Formula '*Compound Annual Growth Rate*' (CAGR) digunakan untuk merumuskan jumlah ramalan/prospek peratusan pertumbuhan eksport kayu dan produk kayu Malaysia ke pasaran ASEAN menjelang tahun 2020. Hasil daripada formula di atas adalah 3% pertumbuhan setahun dari tahun 2010 hingga 2014.

Oleh itu, bagi tujuan pengiraan ramalan peratusan pertumbuhan eksport kayu dan produk kayu Malaysia ke Negara ASEAN 2015-2020, 3% kadar pertumbuhan kompaun tahunan digunakan. Kesimpulannya, eskport produk perkayuan Malaysia ke negara-negara ASEAN akan mencapai jumlah RM3.2 bilion menjelang tahun 2020.

## 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 antabangsa seperti berikut:

- *International Tropical Timber Council* (ITTC),
- *APEC Expert Group on Illegal Logging and Associated Trade* (EGILAT),
- *Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora* (CITES)
- *Malaysia Australia Agriculture Cooperation Working Group* (MAACWG)



Lawatan ke FRIM sempena persidangan ITTC

## EGILAT

*Expert on Illegal Logging and Associated Trade* (EGILAT) telah ditubuhkan oleh APEC pada tahun 2012 bertujuan untuk meningkatkan usaha Negara-negara anggota untuk mengambil langkah-langkah yang efektif bagi membentaras pembalakan haram dan perdagangan yang berkaitan, menggalakkan perdagangan produk-produk hutan yang sah di sisi undang-undang dan sokongan terhadap aktiviti pembinaan kapasiti di Negara-negara anggota.

Pada tahun 2015, MTIB telah menyertai mesyuarat EGILAT peringkat Asia-Pasifik, di *Clark Freeport Zone*, Filipina pada 26 – 27 Januari dan Mesyuarat ke-8 *APEC Experts Group on Illegal Logging and Associated Trade* (EGILAT) yang diadakan pada 22 dan 23 Ogos 2015 di Cebu, Filipina diikuti mesyuarat bersama *Sub Committee on Customs Procedures* (SCCP) dan *Anti-Corruption and Transparency* (ACT) serta *PEC Pathfinder Dialogue II: Partnership for Sustainable Security* pada 24 - 26 Ogos 2015 di tempat yang sama. Mesyuarat diadakan bertujuan berkongsi pengalaman dan mengenalpasti kaedah yang lebih efektif dalam usaha membentaras pembalakkan dan perdagangan kayu haram.

Negara-negara ahli telah mengesahkan pelan kerja tahunan pada mesyuarat tersebut yang termasuk aktiviti bertujuan untuk:

- Mengukuhkan dialog dan meningkatkan pengetahuan dan kesedaran di kalangan ekonomi APEC mengenai pendekatan untuk

memerangi pembalakan haram, perdagangan dan menggalakkan perdagangan produk-produk hutan ditebang secara sah;

- Meneruskan penglibatan anggota APEC dan mewujudkan hubungan dengan organisasi luar yang berkaitan dan forum APEC lain; dan
- Mengenal pasti keperluan pembangunan kapasiti dan membangunkan projek-projek cadangan.

## 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 2015 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 komoditi - Kementerian
- Laporan pasaran dan harga kayu getah (bulanan)
- Laporan Pasca Kabinet - Pasaran kayu-kayan
- Laporan Penilaian Polisi Tahunan WTO – Sektor Perkayuan Malaysia
- Laporan Prestasi Tahunan MTIB
- Laporan Prospek Komoditi 2015 dan 2016
- 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) Taklimat pasaran yang telah diadakan adalah seperti berikut:

- Taklimat Pelaksanaan *Country Specific Guideines for Malaysia* (MCSG: *Peninsular Malaysia*) bersama pihak industri perkayuan Malaysia di Kuala Lumpur pada 20 Mac 2015.
- Taklimat Industri: Pelaksanaan Perjanjian Rundingan Bebas Malaysia-Turki di Kuala Lumpur pada 1 September 2015
- Program *Outreach Talk* Bersama Industri: Bengkel dan Konsultasi *Stakeholder* bagi Projek Kajian Penjenamaan Material Mapan – Akasia & Batang Kelapa Sawit(OPT) di Kuala Lumpur pada 1 April 2015.
- Program *Outreach Talk* Bersama Industri: *Seminar on Use of Timber in Contruction “Rebuilding the Tradition of Timber”* di *Terengganu International Timber Showcase (TINTS)* 2015 pada 22 Oktober 2015.

c) Pembentangan kertas kerja berkaitan pasaran kayu kayan Malaysia yang telah dibentangkan adalah seperti berikut:

- Pembentangan kertas kerja “*Briefing on Malaysian Timber Industry*” di Bursa Malaysia, Kuala Lumpur pada 17 Jun 2015.
- Pembentangan sempena *Myanmar’s Familiarisation Visit on Timber Industry Malaysia* pada Ogos 2015.
- Pembentangan kertas kerja “*Rubberwood Industry in Malaysia – Key Drivers and The Future of Rubberwood Market*” di *8th ANRPC Annual Rubber Conference* di Siem Reap, Cambodia pada 18 Oktober 2015.
- Pembentangan kertas kerja “*Malaysia’s Capacity Building Initiatives on Timber Legality, Governance and Trade*” di *3<sup>rd</sup> APEC Meeting of Ministers Responsible for Forestry* di Port Moresby, Papua New Guine pada 28 Oktober 2015.



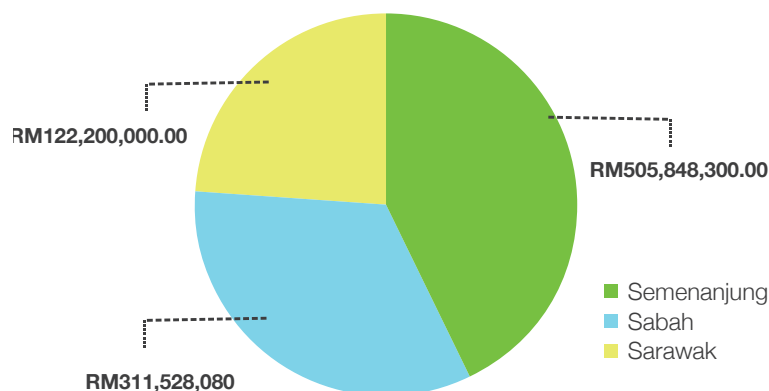
Mesyuarat APEC ke-3 di Port Moresby, Papua New Guinea

## PROGRAM PEMBANGUNAN LADANG HUTAN

Melalui Program Pembangunan Ladang Hutan (PPLH), Kerajaan telah mensasarkan untuk menubuhkan 375,000 hektar ladang hutan bagi menghasilkan bekalan bahan mentah kayu sebanyak 75 juta m<sup>3</sup>. Ia dijalankan melalui penanaman spesies cepat besar bagi pusingan tebangan 15 tahun. Spesies-spesies yang terpilih adalah *Tectonagrandis* (Jati), *Azadirachta excelsa* (Sentang), *Khaya spp.* (*Khaya ivorensis*/*Khaya senegalensis*), *Neolamarckia cadamba* (Kelempayan / Laran), *Paraserianthes falcatari* (Batai), *Octomeles sumatrana* (Binuang) dan spesies buluh yang terpilih. Spesies tersebut merupakan spesies yang mempunyai permintaan tinggi dalam pasaran.

Sehingga 31 Disember 2015, Kerajaan telah meluluskan nilai pinjaman sejumlah RM939,576,380.00 kepada 61 syarikat untuk pembangunan 123,427.09 hektar ladang hutan. Dari jumlah keseluruhan yang telah diluluskan, sebanyak 61,584.93 hektar atau (49%) adalah penanaman di Semenanjung Malaysia, 32,342.16 hektar (28%) di Sabah dan 29,500.00 hektar (23%) di Sarawak. Sehingga 31 Disember 2015 (suku tahun ke - 4), seluas 106,460.43 hektar atau 86.25% daripada keseluruhan kawasan yang diluluskan iaitu 123,427.09 hektar telah ditanam di mana spesies utama yang menjadi pilihan peminjam adalah spesies Getah TLC iaitu seluas 71,628.67 hektar (67%) dan baki adalah bagi spesies hutan yang lain iaitu seluas 34,831.76 hektar (33%). **Carta 4** menunjukkan pecahan peminjam PPLH mengikut wilayah. Semenanjung Malaysia mencatatkan pecahan peminjam tertinggi iaitu 54% diikuti Sarawak 13% dan Sabah 33%.

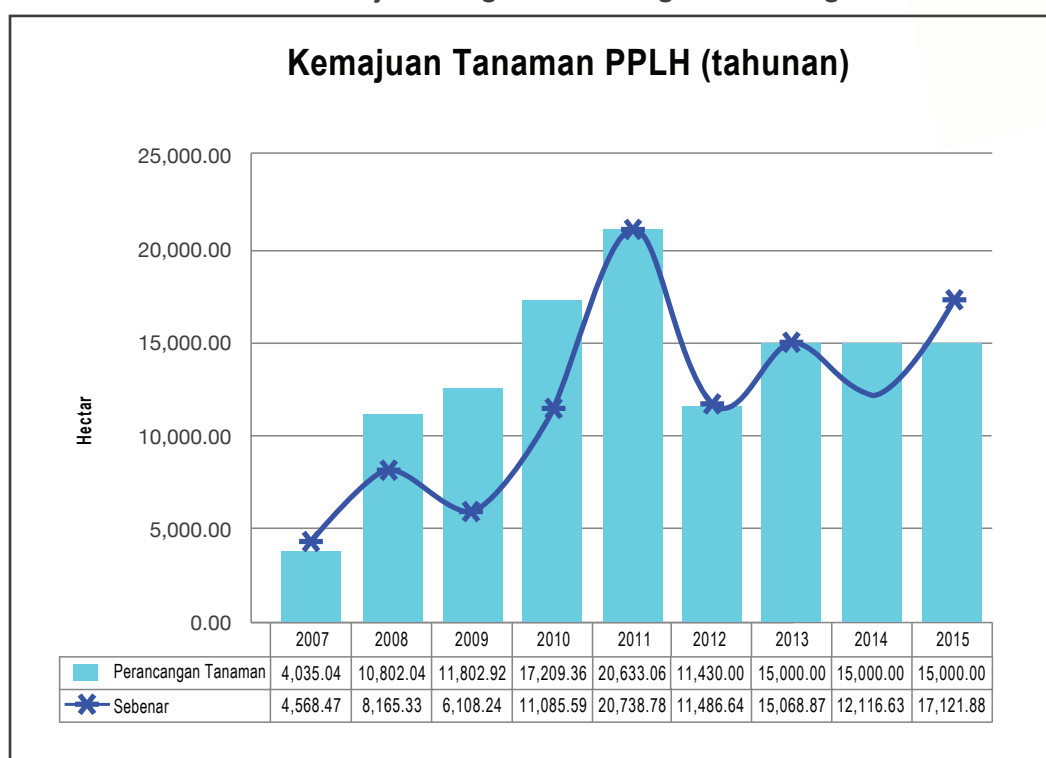
**Carta 4: Pecahan Peminjam Mengikut Wilayah**



Perbandingan kemajuan sebenar dan perancangan bagi PPLH sehingga 31 Disember 2015 boleh dilihat melalui **Carta 5** di bawah. Penanaman PPLH pada tahun 2015 adalah seluas 17,121.88 hektar iaitu melebihi sasaran awal penanaman seluas 15,000.00 hektar sepertimana Indeks Prestasi Utama (KPI) YB Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi.

## PERANCANGAN PENANAMAN DAN KEMAJUAN SEBENAR SEHINGGA 31 DISEMBER 2015

**Carta 5: Graf Kemajuan Program Pembangunan Ladang Hutan**



## KURSUS DAN SEMINAR YANG DIANJURKAN DALAM TAHUN 2015

Sepanjang tahun 2015, MTIB telah menjalankan aktiviti-aktiviti penganjuran kursus dan seminar bagi peningkatan kemahiran. Sebanyak tiga program telah dijalankan untuk para peminjam PPLH.

Dalam tahun ini seramai 95 peserta yang terdiri daripada peminjam dan pekebun kecil getah 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 22** menerangkan senarai kursus dan seminar yang telah dianjurkan dalam tahun 2015.



**Jadual 22: Senarai Kursus dan Seminar yang Dianjurkan Dalam Tahun 2015**

| Bil | Tarikh           | Tempat               | Nama kursus/bengkel                                                        | Jumlah peserta |
|-----|------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1.  | 28-29 April 2015 | Kota Bharu, Kelantan | Kursus “Teknik Amalan Perladangan Terbaik” (GAP) Dalam Pembangunan Ladang” | 35 orang       |
| 2.  | 11-13 Jun 2015   | Kangar, Perlis       | Kursus “Pembangunan Ladang Secara Hutan Tani”                              | 30 orang       |
| 3.  | 12-14 Ogos 2015  | Ipoh, Perak          | Kursus “Teknik Torehan & Penyelenggaraan Ladang Getah Matang”              | 30 orang       |

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

Sepanjang tahun 2015, Bahagian Perladangan Hutan masih meneruskan kerja-kerja pengumpulan data bagi kajian Permanent Sample Plot (PSP) yang telah ditubuhkan sejak 2011 ke atas 9 syarikat peminjam di bawah Program Pembangunan Ladang Hutan (PPLH).

Objektif penubuhan PSP adalah untuk :-

- 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.

**Jadual 23: Senarai Syarikat Yang Terlibat Dalam Kajian PSP**

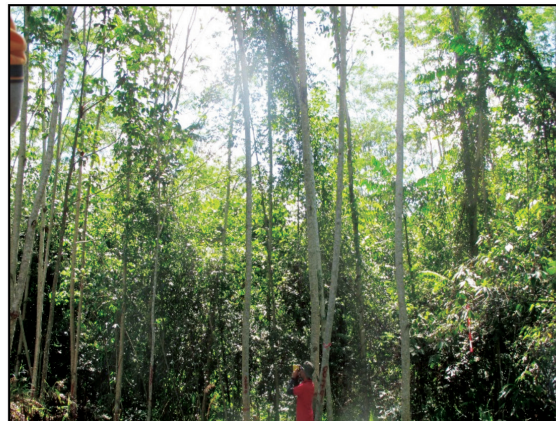
| Bil. | Syarikat                                | Wilayah     | Spesies terlibat |
|------|-----------------------------------------|-------------|------------------|
| 1.   | Acacia Industries (Kelantan) Sdn Bhd    | Semenanjung | Getah            |
| 2.   | Anjakan Wawasan Sdn Bhd                 | Semenanjung | 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.   | Samling Reforestation (Bintulu) Sdn Bhd | Sarawak     | Khaya            |
| 8.   | Immense Fleet Sdn Bhd                   | Sarawak     | Kelempayan       |
| 9.   | Shin Yang Forestry Sdn Bhd              | Sarawak     | Batai            |

Kajian PSP ini melibatkan lima spesies yang ditanam oleh syarikat peminjam di bawah PPLH sepertimana di **Jadual 23**. 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.



Pengukuran ketinggian pokok



Pengambilan diameter pokok



Bersama syarikat peminjam ladang hutan

## 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 seperti mana **Jadual 24** di bawah.

**Jadual 24: Tiga Skim Pembangunan Ladang Hutan (SPLH)**

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

Di samping itu, FPDSB juga merupakan agen pelaksana bagi Program Pinjaman Pembangunan Tapak Semaian yang dibangunkan berdasarkan zon di Semenanjung, Sabah dan Sarawak. Setakat ini, lima syarikat tapak semaian telah diluluskan pinjaman yang berjumlah RM20 juta bagi kawasan seluas 170.27 hektar.

Melalui program yang dilaksanakan ini, Kerajaan memberi peluang pinjaman mudah kepada pelabur-pelabur tempatan untuk penubuhan ladang hutan komersial dan tapak semaian ladang hutan. 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.

## PEMERIKSAAN SIAP KERJA (PENGAUDITAN LADANG)

Bagi memastikan permohonan pengeluaran pinjaman mengikut tatacara dan prosedur yang telah ditetapkan, Forest Plantation Development Sdn. Bhd. (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 2015 berdasarkan tuntutan pengeluaran pinjaman yang dikemukakan oleh syarikat peminjam. Bayaran pinjaman yang disalurkan 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 2015. Antara program dan aktiviti yang dijalankan adalah Hari Buluh Sedunia 2015 (*World Bamboo Day 2015*) dan beberapa siri taklimat dan bengkel Buluh telah diadakan.



## Hari Buluh Sedunia 2015 (*World Bamboo Day 2015*)

Sambutan Hari Buluh Sedunia bagi tahun 2015 telah diadakan secara serentak di Damyang, Korea Selatan bersempena Penganjuran *World Bamboo Congress 10* pada 18-27 September 2015. Malaysia diwakili 20 peserta bagi Simposium tersebut dan 8 syarikat/agensi Kerajaan terlibat dalam pameran bersempena WBC.

## Seminar dan Kursus Buluh

Pada bulan April, Mei dan September, terdapat beberapa siri seminar, kursus, bengkel ataupun taklimat telah diadakan bertujuan untuk:

- i. mewujudkan kesedaran dan meningkatkan semula populariti buluh di kalangan masyarakat tempatan; dan
- ii. 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.

Pada 27-28 April 2015, MTIB dengan kerjasama *Bamboo Jungle Adventures* dengan jayanya telah menganjurkan Bengkel Perladangan dan Pengenalan Industri Buluh di Sungai Siput, Perak. Kursus ini dianjurkan bagi memberi pendedahan kepada para peserta terhadap pengenalan buluh dan potensi buluh perladangan buluh serta asas pembuatan produk buluh selain menyediakan latihan secara *hands on* kepada para peserta terhadap pembuatan produk-produk berasaskan buluh. Kursus ini telah dihadiri oleh seramai 20 orang peserta.



*Peserta yang menghadiri Bengkel Perladangan dan Pengenalan Industri Buluh di Sungai Siput, Perak*

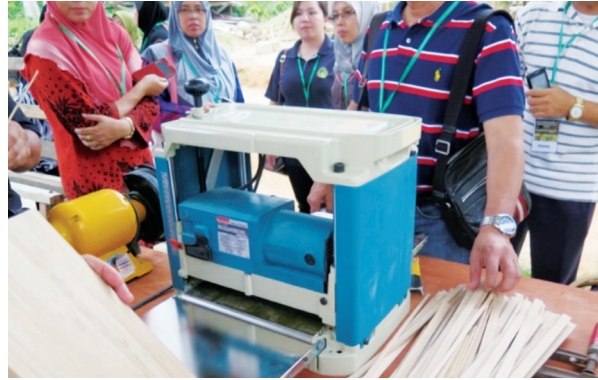


*Taklimat mengenai pembuatan produk oleh pihak Bamboo Jungle Adventures*





*Latihan hands on pembuatan produk diberikan kepada peserta*



*Demostrasi pemprosesan bilah buluh*

Manakala, pada 19-20 Mei 2015, MTIB dengan kerjasama INBAR dan ICBR telah menganjurkan Seminar Buluh Antarabangsa di Hotel Quality, Kuala Lumpur. Seminar ini diadakan sebagai pertukaran ilmu pengetahuan mengenai pembangunan industri buluh antara Malaysia dan China yang meliputi skop pembangunan ladang buluh, pembuatan perabot, penyelidikan dan pembangunan yang dijalankan serta isu-isu terkini di dalam industri buluh. Seminar ini telah dihadiri oleh seramai 80 orang peserta.



*Perasmian Seminar Buluh Antarabangsa oleh YBhg. Datuk Himmat Singh, Ketua Setiausaha MPIC*



*Peserta yang menghadiri Seminar Buluh Antarabangsa di Hotel Quality, Kuala Lumpur*



*YBhg. Datuk Himmat Singh, Ketua Setiausaha MPIC dan YBrs. Dr. Jalaluddin Harun, Ketua Pengarah MTIB melawat ruang pameran semasa Seminar Buluh Antarabangsa*





Seterusnya, pada 30 September – 2 Oktober 2015, MTIB dengan kerjasama Lanchang Edible Garden telah menganjurkan Bengkel Perladangan Buluh dan Penghasilan Rebung di Lanchang, Pahang. Kursus ini dianjurkan bagi memberi pendedahan mengenai pengenalan buluh dan pembangunan ladang buluh di Malaysia serta turut memberi latihan praktikal penanaman buluh serta pemprosesan rebung. Kursus ini telah menarik minat seramai 20 orang peserta.



*Peserta sedang mendengar taklimat yang disampaikan oleh penceramah*



*Proses pembuatan arang buluh*



*Proses pembuatan rebung*



*Antara peserta yang mengikuti Bengkel Perladangan Buluh dan Penghasilan Rebung*

Secara ringkasnya, aktiviti-aktiviti yang telah diadakan di bawah Pelan Tindakan Pembangunan Industri Buluh Malaysia adalah seperti di **Jadual 25** di bawah :

**Jadual 25 : Program di bawah Pelan Tindakan Pembangunan Industri Buluh Malaysia Bagi Tahun 2015**

| Bil                               | Tarikh                        | Tempat                 | Nama kursus/bengkel                               | Jumlah peserta         |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
| 1.                                | 18-27 September 2015          | Damyang, Korea Selatan | World Bamboo Day :<br>World Bamboo Congress 10    | 8 syarikat<br>20 orang |
| 2.                                | 27-28 April 2015              | Sungai Siput, Perak    | Bengkel Perladangan dan Pengenalan Industri Buluh | 20 orang               |
| 3.                                | 19-20 Mei 2015                | Kuala Lumpur           | Seminar Buluh Antarabangsa                        | 80 orang               |
| 4.                                | 30 September – 2 Oktober 2015 | Lanchang, Pahang       | Bengkel Perladangan Buluh dan Penghasilan Rebung  | 20 orang               |
| <b>Jumlah keseluruhan peserta</b> |                               |                        |                                                   | <b>148 peserta</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 270 peserta telah dilatih dan diberi pendedahan dalam aktiviti pembangunan modal insan bagi tahun ini seperti di **Jadual 26**. Di samping itu, lawatan Media pada 7-9 September 2015 dan Delegasi Myanmar pada 22 Ogos 2015 ke Empangan Jus Melaka turut diadakan.

**Jadual 26: Program Pembangunan Modal Insan di Bawah Pelan Tindakan Pembangunan Industri Karas dan Gaharu Malaysia 2015**

| Bil | Tarikh           | Tempat                                    | Nama kursus/bengkel                            | Jumlah peserta |
|-----|------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|
| 1.  | 26 - 27 Mac      | Langkawi, Kedah                           | Bengkel Proses Pati Minyak Gaharu              | 50             |
| 2.  | 6 - 7 April      | MTIB, Kota Kinabalu                       | Taklimat Karas/Gaharu                          | 30             |
| 3.  | 28 - 29 April    | Red Claw, Sg Buloh, Selangor              | Bengkel Pencucian Penghasilan Gaharu (Carving) | 50             |
| 4.  | 13 Mei           | Taylor's College, Subang, Selangor        | Bengkel Pencucian Penghasilan Gaharu (Carving) | 50             |
| 5.  | 22 - 23 Oktober  | Terengganu Trade Center, Kuala Terengganu | Bengkel Pencucian Penghasilan Gaharu (Carving) | 30             |
| 6.  | 24 - 25 November | Rumah Melaka dan Empangan Jus, Melaka     | Bengkel Inokulasi Pokok Karas                  | 60             |

Bagi mempromosi dan menggalakkan industri Karas dan Gaharu di Malaysia, sebanyak dua pameran yang telah dijalankan iaitu Pameran Gaharu sempena TINTS 2015 telah disertai oleh tujuh syarikat Gaharu pada 22-25 Oktober 2015 di Kuala Terengganu dan Pameran Gaharu sempena Hello Komoditi Sungai Besar Selangor yang telah diadakan pada 21 November 2015. 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.

**Jadual 27: Program Promosi Dan Perdagangan Di Bawah Pelan Tindakan Pembangunan Industri Karas Dan Gaharu Malaysia 2015**

| Bil | Tarikh          | Tempat                                    | Nama Pameran   | Jumlah syarikat |
|-----|-----------------|-------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 1.  | 22 - 25 Oktober | Terengganu Trade Centre, Kuala Terengganu | TINTS 2015     | 7 Syarikat      |
| 2.  | 21 November     | Sungai Besar                              | Hello Komoditi | 2 Syarikat      |

#### **PROGRAM PENGHIJAUAN BUMI MTIB-TESCO**

Kerjasama MTIB dan TESCO Malaysia masih lagi diteruskan untuk tahun kedua yang mana beberapa projek kerjasama bagi melaksanakan program penghijauan bumi telah dalam tempoh tiga tahun bermula dari tahun 2012 hingga 2015. Bagi projek ini, MTIB-TESCO mensasarkan penanaman pelbagai jenis pokok sebanyak 500,000 di seluruh Malaysia. Bagi prestasi sehingga tahun 2015, sebanyak 115,700 pokok telah ditanam seperti mana butiran berikut:-



**Jadual 28: Program Penanaman Pokok Karas di Bawah Kerjasama MTIB TESCO  
Bagi Tahun 2015**

| Bil | Tempat                                                                                     | Tarikh   | Jumlah Pokok |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| 1.  | Universiti Putra Malaysia (UPM)                                                            | 25 Mei   | 30,000       |
| 2.  | Kumpulan Pengurusan Kayu Kayan Terengganu (KPKKT)<br><i>*Penambahan 10,000 pokok Karas</i> | Disember | 10,000       |

## PEMUDAHCARA PERDAGANGAN

### PENDAFTARAN DI BAWAH AKTA 105

Sepanjang tahun 2015, sebanyak 670 permohonan pendaftaran baru diluluskan yang mana merangkumi 659 syarikat dan 11 individu. Jumlah ini menunjukkan peningkatan sebanyak 61% berbanding dengan tahun 2014, di mana sejumlah 415 syarikat dan 18 individu berdaftar dengan MTIB. Dari jumlah ini, 348 syarikat berdaftar sebagai Pengeksport Kayu, 308 sebagai Pembekal Kayu, 3 sebagai Pemproses Kayu dan 11 individu sebagai Pemeringkat Kayu. Butiran mengikut pecahan adalah seperti di **Jadual 29**.

**Jadual 29: Pendaftaran Baru Tahun 2015 Berbanding Tahun 2014**

| Aktiviti pendaftaran | Tahun      |            |
|----------------------|------------|------------|
|                      | 2014       | 2015       |
| Pengeksport Kayu     | 211        | 348        |
| Pembekal Kayu        | 200        | 308        |
| Pemproses Kayu       | 4          | 3          |
| Pengendali Jeti      | 0          | 0          |
| Pemeringkat Kayu     | 18         | 11         |
| <b>Jumlah</b>        | <b>433</b> | <b>670</b> |

Peningkatan pendaftaran bagi produk perabot mengikut syarikat pada tahun 2015 adalah sebanyak 18% (63 syarikat) berbanding tahun 2014 (53 syarikat). Butiran mengikut pecahan adalah seperti di **Jadual 30**. Peningkatan ini adalah susulan daripada kesedaran berterusan di peringkat perdagangan antarabangsa kepada keperluan *Timber Legality*. MTIB melalui pengeluaran lesen MYTLAS telah berjaya meyakinkan pembeli/pengimport luar negara dalam memastikan penjual/pengeksport perabot dan komponen perabot dalam negara menyediakan lesen berkenaan dan berdaftar dengan MTIB.

**Jadual 30: Pendaftaran Baru Dengan MTIB Mengikut Syarikat/Individu**

| Pendaftaran   | Tahun      |            |
|---------------|------------|------------|
|               | 2014       | 2015       |
| Perabot       | 53         | 63         |
| Lain-Lain     | 176        | 304        |
| <b>Jumlah</b> | <b>229</b> | <b>367</b> |

Bagi pembaharuan pendaftaran pula, sepanjang tahun 2015, sebanyak 2,162 permohonan pembaharuan pendaftaran telah diluluskan iaitu sejumlah 1,972 syarikat dan 190 individu. Jumlah ini menunjukkan penurunan sebanyak 6.9% berbanding tahun 2014 di mana sebanyak 2,323 permohonan pembaharuan telah diluluskan yang terdiri dari 2,128 syarikat dan 195 individu. Butiran pembaharuan pendaftaran mengikut aktiviti bagi tahun 2015 berbanding dengan tahun 2014 adalah seperti di **Jadual 31**.

**Jadual 31: Pembaharuan Pendaftaran Tahun 2015 Berbanding Tahun 2014**

| Aktiviti pendaftaran | Tahun        |              |
|----------------------|--------------|--------------|
|                      | 2014         | 2015         |
| Pengeksport Kayu     | 1,054        | 971          |
| Pembekal Kayu        | 965          | 898          |
| Pemproses Kayu       | 109          | 103          |
| Pengendali Jeti      | 0            | 0            |
| Pemeringkat Kayu     | 195          | 190          |
| <b>Jumlah</b>        | <b>2,323</b> | <b>2,162</b> |

## PENGELUARAN LESEN EKSPORT

Pada tahun 2015, sebanyak 75,776 lesen eksport telah diproses dan dikeluarkan. Dari jumlah ini sebanyak 70,237 lesen eksport telah dikeluarkan oleh pejabat-pejabat MTIB di Semenanjung Malaysia dan 5,539 lesen eksport telah dikeluarkan oleh pejabat MTIB Wilayah Sabah. Jumlah keseluruhan lesen eksport yang dikeluarkan pada tahun 2015 menunjukkan penurunan sebanyak 0.1% atau sebanyak 85 lesen eksport berbanding tahun sebelumnya. Secara keseluruhannya, sebanyak 6,396,643 meter padu kayu dan keluaran kayu telah dieksport dari Semenanjung Malaysia dan Sabah berbanding dengan 4,447,756 meter padu pada tahun 2014. Butiran pecahan lesen eksport adalah seperti di **Jadual 32**:

**Jadual 32: Pengeluaran Lesen Eksport bagi Tahun 2015 Berbanding Tahun 2014**

| Lokasi                    | Lesen tahun 2014 | Lesen tahun 2015 |
|---------------------------|------------------|------------------|
| Ibu Pejabat, KL           | 14,882           | 17,746           |
| Johor Bahru               | 18,688           | 17,750           |
| Butterworth               | 11,247           | 10,626           |
| Kota Bharu                | 7,371            | 7,413            |
| Kuantan                   | 4,411            | 3,572            |
| Kuala Terengganu          | 1,082            | 1,060            |
| Pelabuhan Kelang          | 12,351           | 12,070           |
| Jumlah                    | 70,032           | 70,237           |
| Kota Kinabalu             | 1,904            | 1,891            |
| Sandakan                  | 808              | 729              |
| Tawau                     | 3,117            | 2,919            |
| Jumlah                    | 5,829            | 5,539            |
| <b>Jumlah keseluruhan</b> | <b>75,861</b>    | <b>75,776</b>    |

## PENGELUARAN LESEN MYTLAS

Lesen MYTLAS merupakan dokumen yang mengesahkan produk kayu adalah berstatus *legal timber*. Sistem *legality* tersebut dibangunkan sebagai *Timber Legality Assurance* (TLAS) dengan berasaskan kepada enam(6) prinsip utama dan di sokong oleh 24 Jadual (criterion). Prinsip tersebut adalah *Right of 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 berbeza.

Pada tahun 2015 sebanyak 11,150 lesen MYTLAS telah dikeluarkan ke atas pengeksportan 11 produk kayu termasuk perabot, bingkai kayu dan *Builders' Joinery and Carpentry* (BJC). Dari jumlah tersebut, sebanyak 49% (5,470) adalah produk kayu gergaji, 24% (2,676) untuk produk kayu kumai, 11% (1,246) produk perabot, 9% (1,038) produk BJC manakala 7% dikeluarkan untuk lain-lain produk seperti papan lapis, papan gentian, bingkai kayu dan lain-lain. Lima destinasi utama

yang mana lesen MYTLAS telah dikeluarkan adalah Netherlands, diikuti United Kingdom, Jerman, Belgium dan Perancis.

## PENGEKSPORTAN KAYU GETAH BERGERGAJI

Pada tahun 2015, pihak Kementerian Perusahaan Peladangan dan Komoditi (MPIC) telah menetapkan kuota eksport tahunan Kayu Getah Bergergaji (KGB) sebanyak 140,000 meter padu. Sebanyak 49 syarikat telah mendapat kelulusan bagi kuota eksport KGB bagi tahun 2015. Dari jumlah ini, sebanyak 41 syarikat telah menjalankan aktiviti pengeksportan KGB di mana sebanyak 41% daripada 41 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 84,861.7 meter padu atau 60.6% dari kelulusan kuota nasional KGB tahun 2015 telah

dieksport. Pasaran utama eksport KGB adalah ke negara China iaitu sebanyak 98% dan lain-lain negara seperti Bangladesh, Hong Kong, Jepun, Taiwan, United Kingdom, Amerika Syarikat dan Viet Nam masing-masing kurang dari 1%.

Jumlah eksport kayu getah berketam (S4S) bagi tahun 2015 adalah sebanyak 1,790.5 meter padu. Sebanyak 20 syarikat telah menjalankan aktiviti pengeksportan produk ini di mana pasaran utama bagi pengeksportan produk ini adalah ke negara Jepun iaitu sebanyak 821 meter padu atau 45.8% daripada jumlah eksport S4S bagi tahun 2015.

Berdasarkan prestasi eksport yang direkodkan, sejumlah 84,861.7 meter padu atau 60.6% dari kelulusan kuota nasional KGB tahun 2015 telah dieksport. Pasaran utama eksport KGB adalah ke negara China iaitu sebanyak 98% dan lain-lain negara seperti Bangladesh, Hong Kong, Jepun, Taiwan, United Kingdom, Amerika Syarikat dan Viet Nam masing-masing kurang dari 1%.

Jumlah eksport kayu getah berketam (S4S) bagi tahun 2015 adalah sebanyak 1,790.5 meter padu. Sebanyak 20 syarikat telah menjalankan aktiviti pengeksportan produk ini di mana pasaran utama bagi pengeksportan produk ini adalah ke negara Jepun iaitu sebanyak 821 meter padu atau 45.8% daripada jumlah eksport S4S bagi tahun 2015.

## PENGELUARAN LESEN IMPORT

Pada tahun 2015, sebanyak 245 lesen import bagi produk kayu balak, *baulks* dan kayu bakau telah dikeluarkan di Semenanjung Malaysia dan Sabah. Ia mencatat penurunan sebanyak 35% berbanding tahun 2014 iaitu 378 lesen import. Dari jumlah tersebut, sebanyak 129 lesen import telah dikeluarkan untuk kayu balak dengan isipadu berjumlah 14,266.13 meter padu. Manakala sebanyak 41 lesen import pula telah dikeluarkan untuk *baulks* dengan isipadu berjumlah 3,421.47 meter padu. Seterusnya sebanyak 75 lesen import dikeluarkan untuk kayu bakau dengan jumlah 2,694,000 batang. Butiran adalah seperti di Jadual 15:

Bagi pengimportan papan lapis dan venir berlaminasi, sehingga 31 Disember 2015 MTIB telah mendaftarkan 259 buah syarikat bagi pengimportan produk ini dimana MTIB mengeluarkan sebanyak 3,108 pada tahun 2015 dengan isipadu berjumlah 319,780.04 meter padu berbanding 3,166 lesen import yang telah dikeluarkan dengan isipadu berjumlah 412,044.94 meter padu pada tahun 2014. **Jadual 33** menerangkan perbandingan pengeluaran lesen import bagi tahun 2015 berbanding 2014.

**Jadual 33: Pengeluaran Lesen Import Bagi Tahun 2015 Berbanding Tahun 2014**

|               |             | Tahun 2014 |                  |            |                 |            |                                     |
|---------------|-------------|------------|------------------|------------|-----------------|------------|-------------------------------------|
|               |             | Kayu Balak |                  | Baulks     |                 | Kayu Bakau |                                     |
| Bil           | Negeri      | Bil(JK69)  | Isipadu(m3)      | Bil(JK69)  | Isipadu(m3)     | Bil(JK69)  | Batang                              |
| 1             | Semenanjung | 113        | 6,452.88         | 4          | 109.75          | 149        | 2,263,800                           |
| 2             | Sabah       | 3          | 20,545.43        | 136        | 9,557.52        | -          | -                                   |
| <b>Jumlah</b> |             | <b>116</b> | <b>26,998.31</b> | <b>140</b> | <b>9,667.72</b> | <b>149</b> | <b>2,263,800<br/>(40,869.26 m3)</b> |
|               |             | 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        | -          | -                                   |
| <b>Jumlah</b> |             | <b>129</b> | <b>14,266.13</b> | <b>41</b>  | <b>3,421.47</b> | <b>75</b>  | <b>2,694.000<br/>(47,683.8 m3)</b>  |





## PENGUATKUASAAN

Aktiviti-aktiviti pengawasan dan pemantauan ke atas, pengeksporan dan pengimportan kayu dan keluaran kayu terus dipergiatkan oleh Unit Penguatkuasaan MTIB sepanjang tahun 2015. Aktiviti-aktiviti tersebut meliputi aktiviti pemeriksaan fizikal, risikan dan siasatan serta pemeriksaan mengejut melibatkan di pintu-pintu masuk/keluar pelabuhan, Zon Perdagangan Bebas (FTZ), jeti import dan premis pengeksporn. Kerjasama dengan Jabatan Kastam Diraja Malaysia (JKDM), Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia (APMM), Pihak Berkuasa Pelabuhan (*Port Authority*) dan Jabatan Perkhidmatan Kuarantin dan Pemeriksaan Malaysia (MAQIS) juga telah dipertingkatkan bagi memantapkan lagi keberkesanan aktiviti penguatkuasaan yang dijalankan.

Kerjasama 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 Getah diteruskan dan tumpuan diberikan kepada pintu-pintu keluar, loji pengeringan tanur, premis-premis yang terlibat dengan pemprosesan Kayu Getah serta aktiviti pengimportan Kayu Getah Bergergaji.

### KES-KES PENGUATKUASAAN

Pada tahun 2015, sebanyak 11 kes telah direkodkan. Unit Penguatkuasaan MTIB telah mengesan 5 kes melibatkan kesalahan di bawah Akta 105 hasil daripada pemeriksaan mengejut, risikan dan pemantauan bersama pejabat Cawangan MTIB, di mana dua kes telah diselesaikan dengan jumlah kompaun bernilai RM55,000. Dua kes menunggu bayaran kompaun, sementara satu masih dalam siasatan.

Terdapat empat kes dirujuk di bawah Akta 686 iaitu satu kes melibatkan kayu gaharu yang dikesan oleh MAQIS di Bukit Kayu Hitam dan tiga kes transit melibatkan *red sanders wood* yang dikesan oleh Kastam di Pelabuhan Klang dan Lumut. Dua kes eksport kayu Merbau (LSS) yang melibatkan penahanan oleh JKDM Pelabuhan Kelang bagi kesalahan tidak menjelaskan cukai

kastam. Tindakan kompaun telah diambil oleh pihak Kastam berjumlah RM15,000 bagi dua kes tersebut. Hubungan kerjasama dengan Agensi Penguatkuasaan lain sentiasa dipelihara bagi menyekat aktiviti penyelewengan melibatkan JKDM, Pihak Berkuasa Pelabuhan, MAQIS, Polis Marin, APMM, Jabatan Perhutanan dan lain-lain.

### PEMERIKSAAN FIZIKAL

Pada tahun 2015, sejumlah 66,949 permohonan pemeriksaan fizikal telah diterima. Daripada jumlah tersebut sebanyak 47,003 (70.21%) permohonan telah diperiksa manakala selebihnya diluluskan tanpa pemeriksaan fizikal. Daripada jumlah permohonan sebanyak 99.97% telah mencapai piagam pelanggan dan 0.03% tidak menepati standard yang ditetapkan. Pemeriksaan mengejut dijalankan ketika pemantauan atau setelah mendapat maklumat berkaitan aktiviti yang mencurigakan. Tahun 2015 Unit Penguatkuasaan telah menjalankan pemeriksaan mengejut terutama di pelabuhan dan premis berdaftar sebanyak 23 kali.

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. Dari Januari – Disember 2015 sebanyak 16 aduan yang direkodkan melibatkan aktiviti yang menyalahi peraturan. Siasatan dijalankan sekiranya terdapat kes yang telah dikesan melakukan kesalahan di bawah Akta 105, Akta 686 atau peraturan berkaitan dengan perantukan Pegawai Penyiasat (IO).

### 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 pengeksporn 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 2015, MTIB tidak menerima sebarang kes aduan perdagangan daripada pihak pembeli luar negara.

#### **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*) akan 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 Ramin (*Gonystylus spp.*) dan Karas/Gaharu (*Aquilaria spp.*) adalah tertakluk di bawah kawalan MTIB.

Bagi mewujudkan jalinan *networking* yang berterusan dengan pelbagai agensi penguatkuasaan peraturan perdagangan antarabangsa spesies kayu terjadual CITES, dua siri Bengkel Pemantapan Pengawasan dan Pengawalan Perdagangan kayu Karas/Gaharu/Agarwood (*Aquilaria spp.*) telah dianjurkan menggunakan peruntukan di bawah NRE. Bengkel bina upaya (*capacity building*) ini telah dijalankan pada 19 – 20 Mei (Ipoh, Perak) dan 8 – 9 September (Kota Bharu, Kelantan). Kehadiran peserta dari pelbagai agensi penguatkuasaan antaranya NRE, JKDM, PDRM, PGA, DoA, MAQIS, SPRM, Imigresen, APMM, RELA dan anggota kerja MTIB. Penganjuran taklimat/ceramah, lawatan industri dan perbincangan secara berkala kepada industri perkayuan yang berkaitan di antaranya pengusaha, pembekal, pemproses, pengeksport, pengimport, agensi penguatkuasa dan Jabatan Kerajaan termasuk wargakerja MTIB Wilayah/Negeri kerap kali diadakan.

Bagi memastikan MTIB mendapat maklumat terkini berkenaan isu-isu perdagangan antarabangsa spesies kayu terjadual CITES, MTIB telah menyertai persidangan di peringkat antarabangsa di mana seorang pegawai MTIB telah dihantar ke persidangan tersebut bagi kali yang ke 65. Persidangan ini telah melibatkan lebih daripada 181 negara anggota CITES, NGO dan agensi penguatkuasa dari seluruh dunia. Antara persidangan yang disertai adalah ASEAN Regional Workshop of Wild and Plantation Source Agarwood di Guhawati, India (19-23 Jan), 10th. ASEAN WEN & 11th. AEG CITES di Brunei Darussalam (5 – 8 Mei) dan The 22nd. *CITES Plant Committee Meeting* di Tblisi, Georgia (19 – 23 Oktober).

MTIB sedang merancang untuk menyediakan risalah berkaitan spesies kayu terjadual CITES yang menerangkan lebih lanjut spesies kayu berkenaan serta memperolehi sampel-sampel kayu. Risalah ini akan membantu pihak industri dan individu yang terlibat dalam perusahaan dan perdagangan kayu Ramin dan produk Karas/gaharu termasuk spesies kayu CITES lain.

#### **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 2015, sebanyak 14 permohonan pendaftaran penanam karas/gaharu baru diluluskan. Jumlah ini menunjukkan penurunan sebanyak 36% berbanding dengan tahun 2014, iaitu hanya 22 permohonan berdaftar dengan MTIB pada tahun tersebut. Manakala 18 permohonan

pembaharuan pendaftaran penanam karas/gaharu telah diluluskan pada tahun 2015. Jumlah ini menunjukkan peningkatan sebanyak 63% berbanding dengan tahun 2014, di mana sejumlah 11 permohonan berdaftar dengan MTIB. Berikut adalah pecahan seperti di **Jadual 34**:

**Jadual 34: Permohonan Pendaftaran Tahun 2015 berbanding 2014**

| Tahun         | Bil. Pemohonan |             |
|---------------|----------------|-------------|
|               | Baru           | Pembaharuan |
| 2014          | 22             | 11          |
| 2015          | 14             | 18          |
| <b>Jumlah</b> | <b>36</b>      | <b>29</b>   |

Jumlah keluasan tanaman bagi negeri-negeri yang terlibat bagi tahun 2015 adalah sebanyak 240.3 hektar berbanding 46.7 hektar bagi tahun 2014. Negeri Johor merupakan negeri yang paling tinggi dari segi keluasan tanaman iaitu sebanyak 226.18 hektar, diikuti Negeri Sembilan dengan keluasan tanaman sebanyak 13.52 hektar dan negeri Melaka sebanyak 0.6 hektar.

Manakala jumlah dirian pokok Karas bagi tahun 2015, adalah sebanyak 148,342 batang berbanding tahun 2014 sebanyak 37,790 batang. Dari jumlah ini negeri Johor merupakan negeri yang paling banyak jumlah dirian pokok Karas sebanyak 126,911 batang, diikuti Negeri Sembilan sebanyak 21,343 batang dan negeri Melaka sebanyak 88 batang. Bagi kategori tapak semaian pula, sebanyak 54,000 anak benih di Negeri Johor dan diikuti 6,657 di negeri Pahang. Berikut adalah pecahan seperti di **Jadual 35**.

**Jadual 35 : Pecahan Berdasarkan Keluasan Kawasan, Bilangan Anak Pokok dan Tapak Semaian (Anak Benih) Mengikut Negeri bagi Tahun 2015 berbanding Tahun 2014**

| Negeri          | Keluasan Tanaman (Hektar) |              | Dirian Pokok(Batang) |               | Bil. Anak Benih (Tapak Semaian) |
|-----------------|---------------------------|--------------|----------------------|---------------|---------------------------------|
|                 | 2014                      | 2015         | 2014                 | 2015          | 2015                            |
| Johor           | -                         | 226.18       | -                    | 126,911       | 54,000                          |
| Negeri Sembilan | -                         | 13.52        | -                    | 21,343        | -                               |
| Selangor        | -                         | -            | -                    | -             | -                               |
| Sabah           | -                         | -            | -                    | -             | -                               |
| Pahang          | -                         | -            | -                    | -             | 3,657                           |
| Perak           | 21.4                      | -            | 7,190                | -             | -                               |
| Melaka          | -                         | 0.6          | -                    | 88            | -                               |
| Kedah           | 25.3                      | -            | 30,600               | -             | -                               |
| <b>Jumlah</b>   | <b>46.7</b>               | <b>240.3</b> | <b>37,790</b>        | <b>37,790</b> | <b>57,657</b>                   |

Secara keseluruhannya terdapat peningkatan pendaftaran penanam bagi tahun 2015, 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 MENGENAI 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 Appendiks II, CITES. 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.

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 bagi produk Ramin telah ditetapkan sebanyak 10,000 m3, manakala kuota eksport tahunan bagi produk Karas/Gaharu (*Aquilaria* spp.) sebanyak 200,000 kg 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 2015, sebanyak 499 Permit Eksport, 45 permit import, 22 Sijil Eksport-Semula dan Sijil CITES lain telah dikeluarkan oleh MTIB. Daripada jumlah tersebut 487 adalah permit eksport, 45 permit import dan 22 adalah sijil eksport semula dan lain-lain sebanyak 12 untuk pameran, sampel dan sebagainya.

Eksport produk Ramin adalah sebanyak 2,376.9882 m3 telah di eksport. Keluaran Ramin terdiri daripada 1,798.5945 m3 kayu gergaji, 338.4914 m3 kayu kumai, *blind slats* 92.4 m3, *wood dowels* 13.5642 m3, *picture frame* 3.61 m3, *dressed timber* 1,798.5945 m3. Nilai eksport produk Ramin dicatatkan berjumlah RM 9,035,699.48. Pecahan nilai adalah RM5,478,962.06 (kayu gergaji), RM 238,757.25 (*wood dowels*), RM 150,108.57 (*picture frame*) dan RM65,6567.76 (*dressed timber*).

Eksport produk Karas/Gaharu bagi tahun 2015 adalah berjumlah 195,418.09 kg yang terdiri daripada 125,952.09 kg *woodchip*, 29,184 kg *wood piece*, 6,335 kg *woodblock*, 167 kg *wooddust* dan 168.9 liter minyak (bersamaan 33,780 kg). Baki peruntukan kuota produk karas/Gaharu yang tidak di eksport adalah sebanyak 4,581.91 kg. Pasaran utama eksport *woodchip/piece/block* gaharu adalah Taiwan (94,355 kg), Vietnam (20,030 kg) dan Singapura (14,844 kg). Manakala pasaran eksport untuk minyak gaharu adalah Singapura (158 liter), Perancis (6.6 liter) dan UAE (1 liter).

Nilai eksport bagi produk Karas/Gaharu yang dicatatkan adalah berjumlah RM 13,185,446.11. Pecahan nilai adalah RM 2,375,167.70 (*woodblock*), RM 7,182,846.67 (*woodchip*), RM 501.00 (*wood dust*), RM 716,724.00 (*wood piece*) dan RM 2,910,406.74 (minyak). Bagi pengimportan spesies kayu CITES, sebanyak 429.5930 m3 kayu Afrormosia, 24,620.16 kg kayu gaharu (*chip, block, piece, flour and sawdust*) telah di import pada tahun 2015. Bagi aktiviti eksport-semula, ia melibatkan 12,576.40 kg produk kayu gaharu (*chip, block and piece*), 2.7 liter minyak gaharu dan 66.9254 m3 kayu Afrormosia (*moulding*).

Pengeluaran permit eksport/impot, Sijil Eksport-Semula dan Sijil CITES lain-lain bagi tahun 2015 adalah dinyatakan dalam jadual berikut :



**Jadual 36: Perbandingan Pengeluaran Permit Eksport/Import, Sijil Eksport Semula dan Sijil CITES Lain Bagi Tahun 2014 dan 2015**

| PRODUK:<br>BIL.<br>PERMIT &<br>KUANTITI                      | PERMIT/SIJIL 2014                                                                       |                                                      |                                                                    |                                 | JUMLAH<br>PERMIT/<br>SIJIL | PERMIT/SIJIL 2015                   |                            |                            |                                                                    | JUMLAH<br>PERMIT/<br>SIJIL |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                              | PERMIT<br>EKSPORT                                                                       | PERMIT<br>IMPORT                                     | SIJIL<br>EKSPORT<br>SEMULA                                         | SIJIL<br>CITES<br>LAIN-<br>LAIN |                            | PERMIT<br>EKSPORT                   | PERMIT<br>IMPORT           | SIJIL<br>EKSPORT<br>SEMULA | SIJIL<br>CITES<br>LAIN-<br>LAIN                                    |                            |
| Kayu Ramin                                                   | 183<br>(3,228.71m3)                                                                     | -                                                    | -                                                                  | -                               | 183                        | 126<br>(2,376,<br>9882m3)           | -                          | -                          | -                                                                  | 126                        |
| Woodchips/<br>Blocks/<br>Pieces<br>Gaharu                    | 296<br>(180,014.53 kg)<br>*5 (21.5kg)                                                   | 21(7,<br>931kg)<br>*1(29,<br>031.82kg)<br>**1 (20kg) | 62 (9,<br>514.50kg)<br>*22 6,<br>076.60kg)<br>**19(2,<br>883.00kg) |                                 | 442                        | 344 (161,<br>471.09kg)              | 27<br>(20,720.16<br>kg)    | 19 (<br>12,576.40<br>kg)   | 3 (104<br>kg)                                                      | 393                        |
| Sawdust /<br>Flour<br>Gaharu                                 | 1 (5,000kg)                                                                             | *2(12,<br>220kg)                                     | -                                                                  |                                 | 3                          | 1<br>(167.00<br>kg)                 | 5<br>(3,800.00<br>kg)      |                            | *1 (0.08<br>kg –<br>Crude<br>Extract)<br>3(222,<br>807kg-<br>Dust) | 10                         |
| Karas Tea                                                    | *9(577kg)                                                                               | -                                                    | -                                                                  |                                 | 9                          |                                     |                            |                            | *3 (100<br>kg)                                                     | 3                          |
| Minyak<br>Gaharu                                             | 12(96.6 liter)<br>*1(0.12liter)                                                         | -                                                    | -                                                                  | 1<br>(3.00<br>liter)            | 14                         | 16 (33,<br>780 kg /<br>168.9 liter) | 2 (484 kg /<br>2.42 liter) | 1 (540 kg .<br>2.7 liter)  |                                                                    | 19                         |
| Kayu<br>Afromosia                                            | -                                                                                       | 10(576<br>.07m3)                                     | -                                                                  | -                               | 10                         |                                     | 11<br>(429,5930<br>m3)     | 2 (66.9254<br>m3)          |                                                                    | 13                         |
| Gyrinops                                                     |                                                                                         | 1(6,<br>379.30kg:<br>powder)                         | -                                                                  | -                               | 1                          |                                     |                            |                            |                                                                    |                            |
| Food<br>Based                                                | -                                                                                       | -                                                    | -                                                                  | -                               |                            |                                     |                            |                            |                                                                    |                            |
| Beads/<br>Others                                             | -                                                                                       | -                                                    | -                                                                  |                                 |                            |                                     |                            |                            | 1 (3 kg –<br>Bracelet)<br>/ *1<br>(0.37kg-<br>krim )               | 2                          |
| Branch,<br>Leaves,<br>Fruits,<br>Flowers,<br>Stump,<br>Seeds | *1(1.5kg:<br>Branch)<br>4(15,525kg:<br>Extract Dust)<br>1(1.32:Stump)<br>*1(30kg:Seeds) | -                                                    | -                                                                  |                                 | 7                          |                                     |                            |                            |                                                                    |                            |
| <b>JUMLAH<br/>PERMIT/<br/>SIJIL</b>                          | <b>514</b>                                                                              | <b>51</b>                                            | <b>104</b>                                                         |                                 | <b>669</b>                 | <b>487</b>                          | <b>45</b>                  | <b>22</b>                  | <b>12</b>                                                          | <b>566</b>                 |

Legenda : ( \* ) Sumber dari Pokok Tanaman

( \*\* ) Pre-Conventional Stock

Nota : Penghasilan 1 liter Minyak Gaharu bersamaan 200 kg Gaharu



Program Bina Upaya (*Capacity Building*) : Bengkel Pemantapan Pengawasan dan Pengawalan Perdagangan Kayu Karas/ Gaharu/Agarwood (*Aquilaria Spp.*) Siri Pertama di Kinta Riverfront Hotel & Suites Sdn Bhd, Ipoh, Perak



Program Bina Upaya (*Capacity Building*) : Bengkel Pemantapan Pengawasan Dan Pengawalan Perdagangan Kayu Karas/ Gaharu/Agarwood (*Aquilaria Spp.*) Siri Kedua pada 8-9 September 2015 di Hotel Perdana Kota Bharu, Kota Bharu, Kelantan

## PENSIJILAN DAN AKREDITASI

### MTIB SEBAGAI BADAN PENSIJILAN PRODUK

MTIB telah 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*. MTIB melaksanakan skim ini bertujuan memastikan produk yang dihasilkan oleh industri lebih berkualiti, selamat digunakan seterusnya tidak menjejaskan kesihatan pengguna. Kesedaran pengguna terhadap aspek

keselamatan dan kesihatan telah meletakkan pensijilan sebagai satu kemestian di mana aspek ini turut berkait rapat dengan isu alam sekitar yang menjadi perhatian umum.

Beberapa syarikat papan lapis telahpun menyertai skim ini dan MTIB dalam proses menjalankan *Renewal Audit* ke atas syarikat bagi kitaran ketiga di mana tempoh pensijilan akan tamat pada 4 April 2016.

Pada 25-29 Mei 2015, seramai lima orang Juruaudit Pensijilan MTIB CB telah mengikuti Kursus *Lead Assessor* ISO 9001:2008 yang dianjurkan oleh SIRIM untuk memenuhi keperluan kompetensi sebagai juruaudit di samping memberikan

pengetahuan dan kefahaman yang mendalam mengenai prinsip-prinsip pengauditan. Kesemua juruaudit telah lulus pada ujian akhir kursus.

Pasukan Audit Dalam MTIB CB telah menjalankan pengauditan pada 13-14 Julai 2015 ke atas Sistem Pensijilan Produk MTIB. Sebanyak 2 NCR dan 5 Pemerhatian telah dikeluarkan dan tindakan pembetulan telah diselesaikan pada Oktober 2015.

Pada 26-27 Oktober 2015, Jabatan Standard Malaysia telah menjalankan *Surveillance Audit* dan sebanyak empat teguran telah dikeluarkan dan telahpun diambil tindakan.

Beberapa mesyuarat utama di dalam Sistem Pensijilan Produk MTIB telah diadakan sepanjang tahun 2015 iaitu :-

- i. Mesyuarat Jawatankuasa Teknikal MTIB CB telah diadakan pada 14 Januari 2015
- ii. Dua kali Mesyuarat Panel Perakuan Pensijilan MTIB CB (*CAP Meeting*) telah diadakan pada 2 April 2015 dan 16 Jun 2015.
- iii. Mesyuarat Kajian Semula Pengurusan MTIB CB (*MR Meeting*) telah diadakan pada 11 September 2015
- iv. Mesyuarat Panel Penilaian Auditor (*AEP Meeting*) telah diadakan pada 12 Oktober 2015
- v. Mesyuarat Jawatankuasa Penasihat Badan Pensijilan Produk MTIB telah diadakan pada 10 Disember 2015.

MTIB dari masa ke semasa menjalankan promosi ke atas Skim Pensijilan Produk MTIB dengan mengedarkan risalah, poster dan bunting semasa pernyertaan 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.



*Open Meeting Surveillance Audit Jabatan Standard Malaysia*



Pn. Hjh. Norchahaya Hashim, Timbalan Ketua Pengarah MTIB selaku Wakil Pengurusan MTIB sedang ditemuramah oleh Juruaudit Jabatan Standard Malaysia

## PEMBANGUNAN INDUSTRI

### AKTIVITI PEMBANGUNAN STANDARD

MTIB yang telah dilantik sebagai *Standards Development Agency* (SDA) oleh Standards Malaysia pada 2013 bertanggungjawab sepenuhnya ke atas pembangunan dan pengurusan standards berkaitan dengan industri kayu di peringkat Nasional, Serantau dan Antarabangsa. Bagi melancarkan pelaksanaan aktiviti standardisasi, Unit SDA bertanggungjawab ke atas dua komponen utama iaitu:

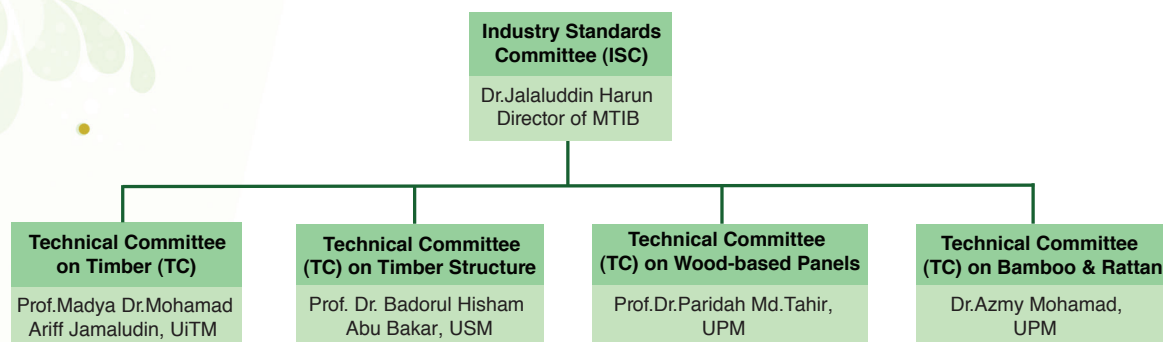
- i) membangun serta
- ii) mengurus.

Pada tahun 2015, sebanyak RM644,125.00 telah diperuntukkan oleh Standards Malaysia bagi merancang, mengurus, menyelaras dan memantau aktiviti-aktiviti pembangunan standards di peringkat Nasional, ASEAN dan Antarabangsa. Di bawah setiap komponen tersebut terdapat aktiviti-aktiviti yang telah dilaksanakan berdasarkan kepada *Annual Work Plan* (AWP) yang telah dipersetujui bersama dengan pihak Standards Malaysia.

**Carta 6 : Aktiviti Pembangunan Standard**







Bagi melancarkan infrastruktur di peringkat Nasional, SDA telah membentuk tiga Jawatankuasa Teknikal yang terdiri daripada Jawatankuasa Industri Standard (*Industry Standards Committee*, ISC), Jawatankuasa Teknikal (TC) dan Kumpulan Kerja (*Working Group*, WG). Setiap jawatankuasa mempunyai peranan yang tertentu bagi memastikan aktiviti penstandardan dapat dijalankan.

### Petunjuk Prestasi 2015

| Pembangunan MS | Status Pembangunan MS pada tahun 2015 |                                     | Perbandingan |        |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------|
|                | Sasaran Tahun 2015                    | MS yang dibangunkan pada tahun 2015 | Nombor       | %      |
| 10 DMS         | 10                                    | 10                                  | 0            | 100.00 |
| 10 NWIP        | 10                                    | 4                                   | -6           | 40.00  |

**Jadual 37: Pelaksanaan Pembangunan Malaysian Standard**

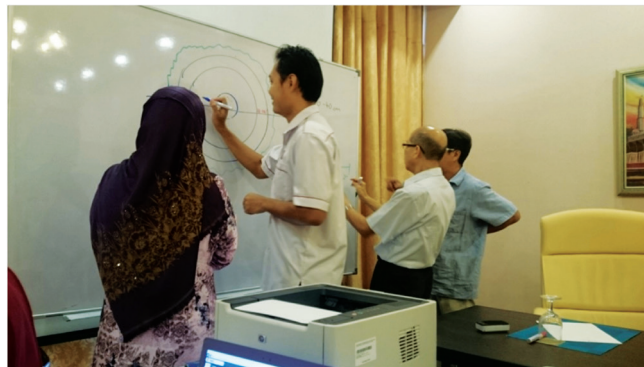
| No | No. Projek       | Tajuk Projek                                                                                                                 | J/K Teknikal (TC)        | Jenis standard    | Status pembangunan |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|
| 1  | MTIB14 TC1 039R0 | <i>Specification for Timber Flooring: Board and Strip, Parquet and Laminate Flooring</i>                                     | <i>Timber</i>            | <i>Indigenous</i> | 60.00 (cetakan)    |
| 2  | MTIB14 TC1 040R0 | <i>Specification for Wooden Window Frames</i>                                                                                | <i>Timber</i>            | <i>Indigenous</i> | 60.00 (cetakan)    |
| 3  | MTIB14 TC2 001R0 | <i>Code of practice for structural use of timber Part 8: code of practice for trussed roof rafter</i>                        | <i>Timber Structure</i>  | <i>Indigenous</i> | 60.00 (cetakan)    |
| 4  | MTIB14 TC2 002R0 | <i>Code of practice for structural use of timber Part 11: Recommended span tables for their calculation :Sect 4: Rafters</i> | <i>Timber Structure</i>  | <i>Indigenous</i> | 60.00 (cetakan)    |
| 5  | MTIB14 TC3 019R1 | <i>Plywood - Specification</i>                                                                                               | <i>Wood-based panels</i> | <i>Revised</i>    | 60.00 (cetakan)    |



|    |                    |                                                                                                                   |                          |                         |                                        |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| 6  | MTIB14<br>TC3020R0 | <i>Elaeis palm plywood - Specification</i>                                                                        | <i>Wood-based panels</i> | <i>Indigenous</i>       | 40.60<br>(kelulusan TC)                |
| 7  | MTIB14<br>TC3021R0 | <i>Test Methods for properties determination of WPC material and products</i>                                     | <i>Wood-based panels</i> | <i>Indigenous</i>       | 30.20<br>(penelitian WG)               |
| 8  | MTIB14<br>TC2003R1 | <i>Code of practice for structural use of timber. Part 1: General</i>                                             | <i>Timber structure</i>  | <i>Revised</i>          | 40.60<br>(kelulusan TC)                |
| 9  | MTIB14<br>TC2004R1 | <i>Code of practice for structural use of timber. Part 2: Permissible stress design of Solid Timber</i>           | <i>Timber structure</i>  | <i>Revised</i>          | 40.60<br>(kelulusan TC)                |
| 10 | MTIB14<br>TC2005R1 | <i>Code of practice for structural use of timber. Part 3: Permissible stress design of Glued Laminated Timber</i> | <i>Timber structure</i>  | <i>Revised</i>          | 30.20<br>(penelitian WG)               |
| 11 | MTIB15<br>TC1041R0 | <i>Laminated bamboo - Specification</i>                                                                           | <i>Timber</i>            | <i>Indigenous</i>       | 20.99<br>(Diluluskan untuk peruntukan) |
| 12 | MTIB15<br>TC2006R1 | <i>Code of practice for structural use of timber. Part 5: Timber Joints</i>                                       | <i>Timber structure</i>  | <i>Revised</i>          | 20.99<br>(Diluluskan untuk peruntukan) |
| 13 | MTIB15<br>TC1042R1 | <i>Specification for dressed timber, Door Jambs and General Moulding</i>                                          | <i>Timber</i>            | <i>Timber structure</i> | 20.99<br>(Diluluskan untuk peruntukan) |
| 14 | MTIB15<br>TC2007R1 | <i>Glued Laminated Timber – Performance Requirements and Minimum Production Requirements</i>                      | <i>Timber structure</i>  | <i>Timber structure</i> | 20.00<br>(Cadangan projek baru)        |



Mesyuarat Kumpulan Kerja Pembangunan Standard, *Elaeis Palm Plywood*



Ahli membincangkan secara terperinci mengenai diagram bagi membangunkan *Malaysian Standard (MS) Elaeis Palm Plywood*



Mesyuarat Kumpulan Kerja Pembangunan Standard, MS 544 Part 1 & MS 544 Part 2



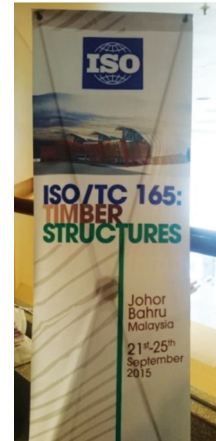
Mesyuarat Jawatankuasa Teknikal ke atas Kayu (*TC on Timber*)



## PENCAPAIAN PERINGKAT ANTARABANGSA DAN ASEAN

Pada tahun 2015, MTIB terlibat di dalam penyediaan input teknikal di dalam pembangunan standards di peringkat ASEAN dan Antarabangsa menerusi platform ACCSQ/WG1-*Task Force on Wood-based Products* (TFWBP) dan *International Standards Organisation* (ISO). Ini adalah bagi memastikan standard yang dibangunkan mengambil kira aspek teknikal berkaitan dengan kayu tempatan dan tidak memberi impak yang negatif kepada industri kayu Malaysia. Bagi aktiviti harmonisasi standard peringkat ASEAN, pada masa ini terdapat 46 standard berasaskan kayu yang disenaraikan untuk pengharmonian standard di peringkat ASEAN bagi membantu memudahcara perdagangan. Malaysia juga 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.

Bagi peringkat antarabangsa pula Malaysia melalui MTIB dan Standards Malaysia telah menjadi tuan rumah bagi mesyuarat ISO/TC 165: *Timber Structure* bertempat di Johor Bahru pada 21-25 September 2015 di mana seramai 44 delegasi yang terdiri daripada pakar kejuruteraan kayu daripada 14 negara telah menghadiri mesyuarat berkenaan. Delegasi mesyuarat juga telah melawat bangunan Galeri Glulam Johor Bahru yang merupakan bangunan yang mengaplikasi glulam komersial pertama di dunia yang dibina menggunakan kayu keras Malaysia.



Delegasi mesyuarat ISO/TC 165: *Timber Structure* bergambar bersama Ketua Pengarah Standards Malaysia dan Ketua Pengarah MTIB



Delegasi Mesyuarat ISO/TC 165: *Timber Structure* di Johor Bahru bergambar bersama Pengerusi ISO /TC 165, Dr. Erol Karacabeyli dari Canada.





Lawatan Ahli ISO/TC 165 ke Galeri Glulam  
Johor Bharu



Delegasi yang menghadiri Mesyuarat ACCSQ/WG1



Delegasi Malaysia menghadiri Mesyuarat ACCSQ/WG1  
& Task Force on Wood-based Products pada 16-20  
November 2015 di Bali, Indonesia.



Mesyuarat ISO/TC 165



Pengerusi TFWBP, Puan Hajah Mahsuri Mat Dris  
daripada MTIB sedang mempengerusikan mesyuarat  
TFWBP bertempat di Bali, Indonesia.



Lawatan delegasi ke Kilang Woodfields



Mesyuarat ISO/TC 218:Timber pada 28 Sept–3 Okt 2015 di Stockholm, Sweden.



Mesyuarat ISO/PC 287:Chain of Custody of Wood-based Products



## Petunjuk Prestasi 2015

| Senarai Mesyuarat yang telah dihadiri pada tahun 2015                             |            |                                                                                                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ASEAN                                                                             | 1.         | Menghadiri Mesyuarat WG 1, TFBC dan TFWBP sebanyak dua kali iaitu:-                                                                             |        |
|                                                                                   |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8-12 Jun 2015 di Siem Reap, Cambodia dan</li> <li>- 16-20 November 2015 di Bali, Indonesia.</li> </ul> |        |
| ISO                                                                               | -          | Mesyuarat Jawatankuasa Teknikal ISO/TC 89: <i>Wood-based Panels</i> pada 18-22 Mei 2015 di Torino, Italy.                                       |        |
|                                                                                   | -          | Mesyuarat Jawatankuasa Teknikal ISO/TC 165: <i>Timber Structures</i> pada 21-25 September 2015 di Johor Bahru, Malaysia                         |        |
|                                                                                   | -          | Mesyuarat Jawatankuasa Teknikal ISO/TC 218: <i>Timber</i> pada 28 Sept- 3 Okt 2015 di Stockholm, Sweden                                         |        |
|                                                                                   | -          | Mesyuarat Jawatankuasa Teknikal ISO/PC 287: <i>CoC on Wood-based Products</i> pada 9-13 November 2015 di London                                 |        |
| Status balloting dokumen ISO pada tahun 2015 (ISO/TC 89, ISO/TC 165 & ISO/TC 218) |            | Perbandingan                                                                                                                                    |        |
| Sasaran tahun 2015                                                                | Pencapaian | Nombor                                                                                                                                          | %      |
| 24                                                                                | 34         | 10                                                                                                                                              | 141.66 |

Adalah menjadi salah satu tanggungjawab MTIB yang telah dilantik sebagai SDA untuk mengadakan aktiviti pempromosian ke atas *Malaysian Standards* (MS) yang telah dibangunkan. Pada tahun 2015, MTIB telah berjaya mengadakan dua seminar bagi Program Promosi Peningkatan Kesedaran terhadap MS.

Objektif aktiviti ini adalah untuk memaklumkan peranan baru MTIB sebagai SDA, memberi penjelasan terperinci mengenai *Malaysian Standards* (MS) yang berkaitan kayu, produk kayu dan struktur kayu dan memahami keperluan pasaran semasa, meningkatkan kesedaran akan kepentingan penggunaan dokumen *Malaysian Standard* dan sebagai platform untuk industri kayu berkongsi maklumat dengan peserta-peserta mengenai dokumen *Malaysian Standard*. Pada tahun 2015, MTIB telah mengadakan Bengkel Tadbir Urus & SOP SDA bagi memperkembangkan sistem kerja serta penyampaian di dalam melaksanakan tugas di dalam mentadbir SDA dengan jayanya.

## Petunjuk Prestasi 2015

| Senarai Seminar/Bengkel/Lawatan Teknikal pada Tahun 2015 |                                                      |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sasaran Tahun 2015                                       | Seminar/Bengkel/Lawatan Teknikal yang telah diadakan | Maklumat terperinci                                                                                                                                                        |
| Tiga Seminar                                             | Dua Seminar                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seminar on MS on Timber Structure   16 Jun 2015   85 peserta</li> <li>2. Seminar on Timber   22 Okt 2015   50 peserta</li> </ol> |
| Tiga Bengkel/Lawatan Teknikal                            | Satu Bengkel & Satu Lawatan Teknikal                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bengkel Tadbir Urus SDA &amp; Penyediaan SOP SDA   3-5 Ogos 2015</li> <li>2. Lawatan Teknikal ke BSNi, Indonesia.</li> </ol>     |



*Seminar on Malaysian Standard (MS) on Timber Structures*



Sesi Konsultasi bersama Industri mengenai Pembangunan Deraf *Standard Elaeis Palm Plywood* pada 3 November 2015 di Everly, Putrajaya



Sesi Konsultasi bersama Industri mengenai Pembangunan Deraf Standard MS 544 Part 1 & MS 544 Part 2 pada 9 September 2015 di PWTC



Seminar on Malaysian Standards (MS) on Timber sempena TINTS





Lawatan Teknikal ke BSNi Jakarta pada 18 – 20 Ogos 2015

### **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 2015. 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 Februari 2016 peserta yang berdaftar ialah 158 syarikat. Pada tahun 2015 terdapat pertambahan pendaftaran sebanyak 28 syarikat. Daripada jumlah penyertaan tersebut, 65 syarikat telah berjaya mendapat pensijilan CoC. Manakala 76 syarikat masih dalam proses perundingan.

Pada tahun 2015 sebanyak dua taklimat mengenai proses perolehan CoC telah diadakan di Kuala Lumpur. Pada tahun 2016 sehingga ke awal tahun 2017 projek ini dijangka akan mencapai sasaran bilangan pendaftaran syarikat melebihi 50%.

### **Senarai Program *Capacity Building for Compliance With Requirements for Certification Under MTCS* Yang Dilaksanakan Dalam Tahun 2014- 2015**

| Program                                                             | Bilangan                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Taklimat kepada Pembekal Perkhidmatan:<br>1-2 April di Kuala Lumpur | 25 peserta.                                                 |
| Taklimat kepada Industri:<br>14 September 2015                      | Keseluruhan taklimat telah dihadiri oleh 100 orang peserta. |



Bengkel Pembekal Perkhidmatan yang telah diadakan di Kuala Lumpur

## PERKHIDMATAN VERIFIKASI KAYU (TVS)

Pada tahun 2015, perkhidmatan verifikasi kayu MTIB telah mencatatkan jumlah pendapatan bernilai RM77,001.32 dengan bilangan sebanyak 360 permohonan. Permintaan perkhidmatan adalah seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 38**. Sebanyak tujuh 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:

| Bil. | Agensi dan Jabatan                                           | Tarikh        | Peserta    |
|------|--------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 1.   | Perbadanan Kemajuan Negeri Selangor (PKNS)                   | 24/02/2015    | 30 Peserta |
| 2.   | Bursa Saham Malaysia                                         | 17/06/2015    | 25 peserta |
| 3.   | <i>International Construction Week, Kuala Lumpur (ICW)</i>   | 9/09/2015     | 53 Peserta |
| 4.   | Perbadanan Warisan Negeri Selangor (PADAT)                   | 24 /03 /2015  | 60 peserta |
| 5.   | Terengganu International Timber Showcase (TINTS), Terengganu | 21-24/10/2015 | 80 peserta |
| 6.   | Malaysia International Furniture Fair (MIFF)                 | 3-7 /03/ 2015 | 25 Peserta |
| 7.   | Ecobuild                                                     | 11/09/2015    | 45 Peserta |

Selain daripada itu, TVS sedang dalam perancangan dan persediaan dokumentasi untuk mendapat pengiktirafan ISO 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.

**Jadual 38: Bilangan Perkhidmatan yang dibuat di Seluruh Semenanjung Malaysia dan Sabah bagi tahun 2015**

| Jenis Perkhidmatan                 | Bilangan    | Pendapatan (RM)  |
|------------------------------------|-------------|------------------|
| Pengesahan Species                 | 1421 keping | 62,632.00        |
| Pengesahan Pengawetan              | 10 keping   | 1,020.00         |
| Pengesahan MC                      | 4 keping    | 200.00           |
| Pengesahan Gred                    | 0.00m3      | 0.00             |
| Lain-lain perkhidmatan (rundingan) | 35 jam      | 195.00           |
| Pemeringkatan Penuh                |             | 12,954.32        |
| <b>Jumlah Pendapatan</b>           |             | <b>77,001.32</b> |

#### ***CERTIFIED TIMBER CREDIBLE SUPPLIER PROGRAM (CTCS)***

CTCS adalah program yang dijalankan oleh PEKA dengan peruntukan dari MTC berjumlah RM1.6 juta. Projek ini juga bermula pada September 2013 dan akan berakhir pada awal Januari 2017 bagi menggalakkan penggunaan kayu secara persijilan dalam industri pembinaan di Malaysia. Penglibatan MTIB dalam projek ini adalah sebagai ahli dalam Jawatankuasa Pemandu yang diwakili oleh Y.Brs. Dr. Ketua Pengarah MTIB dimana Pengerusi Jawatankuasa Teknikal diwakili oleh Pengarah Pembangunan Industri. Objektif utama CTCS adalah untuk mewujudkan pembekal kayu yang berwibawa serta mempunyai sijil pemprosesan kayu yang dikeluarkan daripada hutan secara sah serta diuruskan secara mapan. Ia juga adalah untuk menggalakkan produk hijau dan mesra alam melalui produk yang dikeluarkan dalam industri berasaskan kayu tempatan. Terdapat empat kategori/ skop produk utama yang dipromosikan sepertimana di bawah:

1. Tingkap
2. Pintu, lantai dan *decking*
3. Glulam
4. Perabot dan perkakasan dalaman

Peranan MTIB adalah dalam membangunkan spesifikasi produk sebagai rujukan pengusaha dan pihak industri pembinaan di Malaysia dan memastikan produk yang dikeluarkan memenuhi standard serta spesifikasi yang telah ditetapkan. Penyeragaman spesifikasi ini bertujuan untuk memudahkan proses membaikpulih dan menyelenggara produk kayu, memudahkan proses penggantian dan perolehan produk kayu bagi para pengguna, menaiktaraf produk kayu seperti penggunaan spesies kayu yang lebih eksklusif, menuju ke arah produk pasang sendiri (DIY) dan memastikan produk kayu lebih kompetitif dalam keluaran pasaran tempatan dan mampu diperluaskan penggunaanya dalam peringkat yang lebih global dengan kos yang lebih efisien.

Pada tahun 2015, Bahagian Pembangunan Industri dan CTCS telah menjalankan beberapa aktiviti bagi mencapai objektif utama program ini seperti berikut :-

| Bil. | Aktiviti                                                                                              | Tarikh                      | Peruntukan | Catatan                              |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------------|
| 1    | Program Installer 2015 oleh TTITC untuk produk pintu,tingkap dan lantai                               | 12 April 2015-12 Julai 2015 | RM 198,300 | Melatih seramai 20 orang peserta     |
| 2    | Bengkel “ MTIB TVS CTCS Verification ( Process and Requirements) and Branding Repositioning Workshop” | 28-30 April 2015            | RM16,670   | Satu set deraf SOP telah dibangunkan |

Berdasarkan aktiviti yang telah dijalankan pada tahun 2015 dalam projek TVS – CTCS ianya mampu melonjak ke peringkat lebih jauh dan berkesan sekiranya pihak PEKA meluaskan lagi aktiviti promosi dan pemasaran di peringkat tempatan.



Perkhidmatan Verifikasi Yang Dijalankan di Taman Seri Ukay Kuala Lumpur

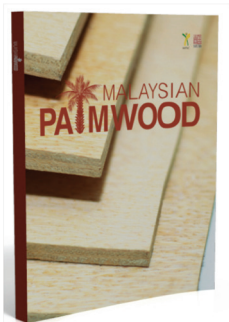


## PEMBANGUNAN INDUSTRI BIOKOMPOSIT DAN FIBER

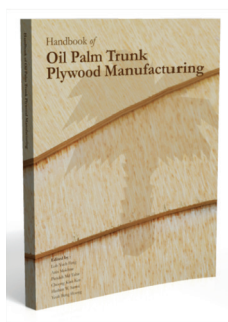
Pusat Biokomposit dan Gentian (*Biocomposite and Fibre Centre - FIDEC*) telah ditubuhkan dengan tujuan untuk membangun dan memajukan industri fiber dan biokomposit di Malaysia. Pusat ini berfungsi sebagai sebuah pusat rujukan setempat bagi pengumpulan maklumat hasil penyelidikan dan pembangunan (R&D), berkaitan dengan fiber semulajadi (*natural fibre*) dan biokomposit di Malaysia. FIDEC turut berperanan untuk 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 antarabangsa. Sepanjang lima tahun, dua projek dibawah Tabung Pembangunan Industri Kayu Malaysia (TPIKM) telah pun selesai dilaksanakan. Projek-projek tersebut adalah:

| Projek                                                                                                    | Keterangan Projek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nilai Projek (RM) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Pembangunan Produk Papan Lapis daripada Batang Kelapa Sawit Berkualiti Tinggi untuk Pasaran Eksport (OPT) | Projek ini akan mengkaji kesesuaian penghasilan papan lapis dengan menggunakan venir kelapa sawit sepenuhnya. Amalan masa kini adalah venir kelapa sawit hanya digunakan pada lapisan tengah manakala permukaan atas dan bawah adalah venir dari pokok hutan. Projek ini memberi fokus kepada penyelidikan dan pembangunan, logistik bahan mentah, teknologi pengeluaran, standard serta pasaran bagi papan lapis daripada batang kelapa sawit. Projek ini dikendalikan bersama dengan pengusaha-pengusaha kilang papan lapis | 4,810,00.00       |
| Pembangunan Produk Kayu Gergaji daripada Batang Kelapa Sawit (OPW)                                        | Projek ini menjalankan kajian ke atas penghasilan kayu gergaji daripada batang kelapa sawit untuk digunakan oleh industri hiliran kayu. Projek ini sedang dilaksanakan di dua kilang iaitu Maxwell Wood Sdn Bhd dan Palm Wood Timber Sdn Bhd, manakala pengujian dijalankan di FRIM, MPOB dan UPM                                                                                                                                                                                                                             | 3,264,00.00       |

Kedua-dua projek tersebut telah pun selesai pada tahun 2015, hasil akhir bagi projek tersebut telah dibentangkan di dalam satu seminar kebangsaan *Seminar On Conversion Oil Palm Trunk Into Sawn Timber and Plywood and Its Application In Furniture* pada 11 Jun 20. Sepuluh (10) kertas kerja telah dibentangkan pada seminar itu disamping tiga buah buku telah dilancarkan iaitu:



i. *Coffee table book – Malaysian Palmwood*



ii. *Handbook of Oil Palm Trunk Plywood Manufacturing*



iii. *Palm Timber: A New Source of Material with Commercial Value*

Sempena seminar tersebut 15 buah prototaip perabot telah dihasilkan oleh pereka muda perabot TANGGAM. Seramai 200 orang peserta daripada pelbagai latar belakang telah menyertai pameran ini. Seminar ini telah dirasmikan oleh YBhg. Datuk Himmat Singh, Ketua Setiausaha MPIC.



Prototaip Perabot daripada Papan Lapis Batang Kelapa Sawit



YBhg. Datuk Himmat Singh dalam Majlis Perasmian Seminar on Conversion Oil Palm Trunk Into Sawn Timber and Plywood Its Application In Furniture

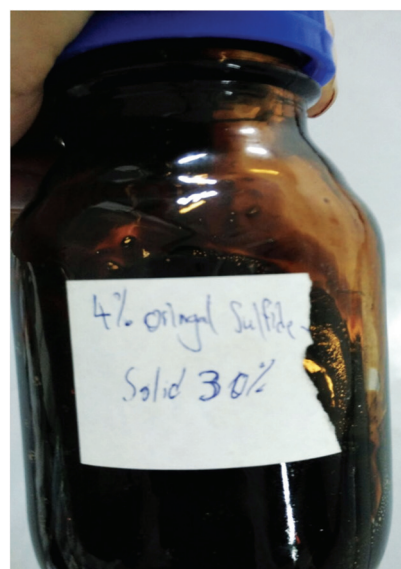


Majlis Perasmian Seminar on Conversion Oil Palm Trunk Into Sawn Timber and Plywood Its Application in Furniture

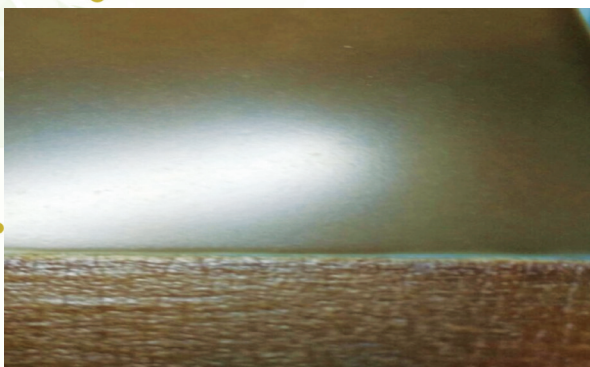
Selain daripada projek yang melibatkan penghasilan produk gentian dan biokomposit bermutu tinggi daripada batang kelapa sawit, dua lagi projek yang masih dalam pelaksanaan.

#### (a) Projek Pengekstratan Tannin daripada Kulit Acacia mangium untuk penghasil Bioperekat Produk Biokimia Bernilai tambah

FIDEC telah menjalankan satu lagi sub-projek pengkomersialan yang bertajuk *“Development and Utilization of Natural Resin (Tannin) Extracted from Acacia mangium Tree Bark as Coil Coatings Raw Material”* bersama industri penyalut tempatan. Sumber produk ini apabila dimodifikasi secara kimia dan berpotensi digunakan dalam bidang penyalut terutamanya dalam bidang *water-based coil coating*. Kegunaan produk ini sebagai penyalut *“water-based coil coating”* boleh dicapai sebanyak 30% dalam formulasi campuran yang telah diperbaharui. Penyelidikan dan kegunaan produk semulajadi (Tannin) dalam bidang biokimia yang bernilai tambah masih diteruskan.



Penyalut (coating) yang dihasilkan daripada Kulit *Acacia mangium*



Aplikasi penggunaan Tannin Semulajadi sebagai penyalut

### (b) Project Penggunaan Teknik Pengeringan Tanur “*Environmental Drying System (EDS)*” ke atas Batang *Acacia mangium*.

Projek ini merupakan kolaborasi antara *Lixil Corporation* dan *EDS Laboratory Co. Ltd.* menggunakan teknik tanur EDS untuk merawat batang kelapa sawit sebelum melalui proses pengeringan. Teknik rawatan ini tidak melibatkan bahan kimia di mana cara rawatan diperolehi dengan menggunakan haba dan asap yang dihasilkan daripada pembakaran sisa biomass. Batang kelapa sawit yang telah menjalankan proses rawatan EDS dapat meningkatkan tahap kestabilan dan ketahanan dan kekuatan dimana secara langsung akan meningkatkan hasil berbanding dengan menggunakan cara pengeringan tanur tradisi tanpa rawatan.



Perbincangan bersama Syarikat Lixil Corporation dan EDS Laboratory Co Ltd mengenai keadah pengeringan EDS di Jepun.

### PROGRAM KHIDMAT NASIHAT DAN BANTUAN TEKNIKAL JANGKAMASA PANJANG

MTIB, khususnya dari FIDEC sentiasa membantu syarikat-syarikat biokomposit tempatan dengan memberi khidmat nasihat teknikal, promosi, perundingan serta latihan. Pihak industri juga menggunakan kemudahan mesin dan peralatan yang ada di FIDEC. Beberapa universiti tempatan juga telah menghantar pelajar-pelajar mereka yang mengambil jurusan biokomposit ke FIDEC bagi menjalani latihan praktikal atau ‘*internship*’.

### AKTIVITI AKREDITASI MAKMAL FIDEC DAN AKTIVITI PERKHIDMATAN PENGUJIAN PRODUK BIOKOMPOSIT UNTUK INDUSTRI.

Selaras dengan penubuhan pusat ini, pada Mac 2015 FIDEC telah berjaya mendapatkan penganugerahan ISO/IEC17025 bagi makmal pengujian mekanikal. FIDEC juga menawarkan perkhidmatan pengujian produk kepada industri biokomposit. Bermula pada Mei 2015, perkhidmatan pengujian dan penggunaan fasiliti pemprosesan produk gentian dan biokomposit telah pun dikenakan bayaran kepada pihak industri, pelajar dan pihak luar yang ingin menggunakan perkhidmatan tersebut.

| Jumlah Penggunaan Fasiliti dan Perkhidmatan Pengujian Tahun 2015 | Jumlah pendapatan yang diperolehi pada tahun 2015 (RM) |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 69 penggunaan                                                    | 3,679.20                                               |

### Senarai Pameran Antarabangsa

| Bil | Pameran                           | Tarikh           |
|-----|-----------------------------------|------------------|
| 1   | <i>Green Urbanscape Asia 2015</i> | 4 – 8 Nov 2015   |
| 2   | <i>The Big 5 Show Dubai 2015</i>  | 23 – 26 Nov 2015 |

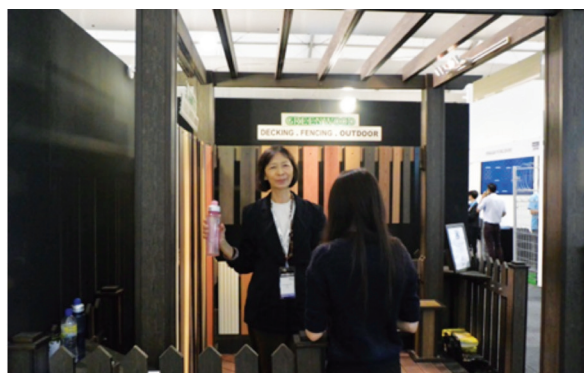


## Senarai Pameran Tempatan

| Bil | Pameran                                                                                 | Tarikh            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1   | <i>Sarawak Timber SME Expo 2015</i>                                                     | 16 April 2015     |
| 2   | <i>International Exposition On Research And Innovation 2015 (IINDEX 15)</i>             | 27 April 2015     |
| 3   | <i>International Architecture, Interior Design &amp; Building Exhibition (ARCHIDEX)</i> | 12 – 15 Ogos 2015 |
| 4   | <i>International Greentech &amp; Eco Product Exhibition &amp; Conference (IGEM)</i>     | 9 -12 Sept 2015   |
| 5   | <i>Eco Build Southeast Asia</i>                                                         | 9 -11 Sept 2015   |
| 6   | <i>Terengganu International Timber Showcase 2015 (TINTS 2015)</i>                       | 22 – 25 Okt 2015  |
| 7   | Karnival Pendidikan Pendidikan Guru Kampus Pendidikan Teknik                            | 28 – 30 Okt 2015  |
| 8   | Hari Inovasi, Hari Bertemu Pelanggan Dan Hari Integriti MPIC 2015                       | 25 -27 NOV 2015   |



Pegawai FIDECE sedang memberi penerangan kepada pelawat produk berasaskan gentian dan biokomposit di Archidex 2015, KLCC



Peserta industri dan booth masing-masing yang menyertai inisiatif promosi dan penggalakkan pasaran di Archidex.





Booth pameran FIDEC di Institut Pendidikan Guru Kampus Pendidikan Teknik (IPGKT) Bandar Enstek, Negeri Sembilan



Produk WPC yang dipamerkan peserta industri



Booth MTIB/Duralite dikunjungi oleh pelawat yang terdiri daripada pemaaju, arkitek, traders, kontraktor dan lain-lain yang bukan sahaja daripada Dubai malah dari Oman, Abu Dhabi, Maldives, Iran.

Semasa penyertaan pameran-pameran antarabangsa, MTIB telah membawa seramai lapan pengusaha dalam bidang biokomposit dan gentian tempatan. Ini adalah bertujuan bagi mempromosikan produk-produk mereka. Syarikat-syarikat berkenaan telah mendapat banyak faedah terutamanya mengetahui secara sendiri berkenaan perkembangan industri biokomposit dan gentian luar negara. Ini dapat membantu mereka membuat perancangan dalam perkembangan perniagaan mereka. Peserta juga telah bertukar-tukar pendapat dengan industri biokomposit yang lain.

## PEMBANGUNAN MODAL INSAN DAN KOMPETENSI TEKNIKAL

FIDEC sentiasa melaksanakan program pembangunan peningkatan kepakaran atau *capacity building* dalam bidang fiber dan biokomposit untuk pegawai dan wargakerja FIDEC. Pada tahun 2015 sebanyak empat latihan teknikal telah dilaksanakan bagi memenuhi keperluan dan meningkatkan kompetensi pegawai.

| Bil | Latihan Teknikal                                         | Tarikh             | Lokasi               | Pegawai                                                                       |
|-----|----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Latihan Teknikal Pengujian Perabot                       | 15-26 Jun 2015     | FIRA, United Kingdom | 1. Dr Loh Yueh Feng<br>2. Cik Zamzarina Ahmad                                 |
| 2   | Latihan Teknikal Pengujian Mekanikal                     | 3-7 Ogos 2015      | WKL, Jerman          | 1. Dr. Loh Yueh Feng<br>2. Cik Noor Intan Saffinaz<br>3. En. Mohd Radzi Buang |
| 3   | Latihan Teknikal Pengujian Formaldehyde Emmision dan VOC | 8-12 ogos 2015     | WKL, Jerman          | 1. Dr Yeoh Beng Hoong<br>2. Pn Norjihan Abu Bakar<br>3. En Mohd Azuar Husin   |
| 4   | Latihan Teknikal Peningkatan Kemahiran Identifikasi Kayu | 25-31 Oktober 2015 | Bogor, Indonesia     | 1. Pn Juliwar Idrus<br>2. En Mohd Kamil Asmuni<br>3. Pn Noridah Tahir         |



Pegawai FIDEC menjalani latihan teknikal pengujian mekanikal di WKL, Jerman



Pegawai FIDEC menjalani latihan teknikal peningkatan kemahiran identifikasi kayu di Bogor, Indonesia



Pegawai FIDEC menjalani latihan teknikal pengujian formaldehyde emission dan VOC di WKL, Jerman



Pegawai FIDEC menjalani latihan teknikal pengujian perabot di FIRA, United Kingdom



## PEMERKASAAN EKONOMI BUMIPUTERA

Bahagian Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera (PEB), MTIB berperanan untuk melahirkan SME Bumiputera yang berdaya saing dan mampu bergerak maju menembusi pasaran global dengan menyediakan pelbagai program yang dilaksanakan secara lebih mantap dan lebih fokus kepada kumpulan sasar.

Selaras dengan peranan dan fungsi bahagian ini, penekanan diberikan kepada pementapan nilai-nilai jati diri SME Bumiputera bagi mewujudkan semangat keusahawanan dalam diri mereka agar terus cekal dan teguh menjayakan perusahaan. Tumpuan juga diberikan kepada usahawan muda generasi baru yang amat memerlukan bimbingan dan bantuan. Golongan ini perlu terus dipupuk dengan ciri-ciri keusahawanan yang kental agar mereka sentiasa bersemangat dan bertenaga dalam membangunkan perniagaan dan seterusnya mampu menyediakan diri untuk bersaing di pasaran terbuka.

### PROJEK PENINGKATAN KAPASITI PENGELUARAN DI KILANG KERJA KAYU SME BUMIPUTERA TAHUN 2015

Dalam merealisasikan pencapaian sasaran NATIP iaitu RM 53 billion pada tahun 2020, usaha memperkemaskan dan meningkatkan daya saing industri perkayuan Bumiputera harus dilakukan secara berterusan dan bersungguh-sungguh. Penglibatan SME Bumiputera dalam menyumbang kepada peningkatan nilai jualan eksport masih rendah berbanding jumlah keseluruhan nilai jualan eksport perabot. Pada tahun 2015, jumlah jualan eksport perabot Bumiputera menyumbang RM14.159 juta iaitu 0.20% daripada jumlah keseluruhan eksport perabot iaitu RM7.32 billion. Salah satu elemen penting dalam meningkatkan jualan eksport perabot dan produk kayu ialah penggunaan teknologi pemesinan dalam proses pengeluaran. Ia memastikan kualiti barangan lebih bermutu dan penjimatan masa serta dapat mengurangkan kos operasi.

MTIB melalui Bahagian PEB meneruskan program peningkatan kapasiti pengeluaran kilang SME Bumiputera dengan peruntukan daripada pihak EPU, Jabatan Perdana Menteri. Program ini bertujuan mentransformasikan keupayaan pihak SME Bumiputera dengan penggunaan mesin berteknologi di dalam pengeluaran produk kayu dan perabot. Mesin-mesin manual dan semi-automasi yang digunapakai oleh pihak pengusaha pada masa kini mewujudkan masalah kekangan keupayaan kapasiti pengeluaran dan kualiti yang seragam. Juga telah dikenalpasti oleh MTIB iaitu kadar menggunakan mesin adalah amat minima dan masih bergantung sepenuhnya kepada tenaga kerja kurang mahir. Faktor kekangan kewangan juga menyebabkan kebanyakan SME Bumiputera tidak berupaya untuk memiliki mesin kerja kayu yang sesuai bagi melengkapkan proses pengeluaran.

Projek Peningkatan Kapasiti Pengeluaran di Kilang Kerja Kayu SME Bumiputera diteruskan pada tahun kedua bertujuan melonjakkan tahap daya saing SME Bumiputera melalui penggunaan mesin berteknologi tinggi yang bersesuaian di kalangan pengusaha SME yang terpilih. Projek pada tahun 2014 melibatkan seramai 16 SME Bumiputera dan pada tahun 2015 seramai 25 SME Bumiputera dipilih untuk diberi pinjaman mesin berteknologi tinggi.

Perolehan mesin kepada SME Bumiputera dijalankan oleh MTIB berdasarkan keperluan mengendali mesin berteknologi setelah melalui proses pemilihan, penilaian dan keputusan kelayakan. Tempoh perjanjian pinjaman mesin ialah empat tahun dan akan disambung dua tahun lagi jika memenuhi KPI yang ditetapkan. Adalah diharapkan melalui penggunaan mesin automasi yang bersesuaian ini, SME Bumiputera dijangka dapat meningkatkan produktiviti dan kapasiti pengeluaran dan seterusnya dapat bersaing di pasaran terbuka dan pasaran eksport.



Sasaran projek ini adalah meningkatkan penarafan bintang (*star*) *SCORE* syarikat peserta mencapai 4 bintang dan keatas serta dapat meningkatkan jualan tahunan antara 70 peratus hingga 100 peratus. Pada tahun 2015 MTIB telah memilih 25 syarikat untuk diberi pinjaman mesin berteknologi. Syarikat tersebut adalah seperti berikut :-

| Bil. | Nama                              | Alamat Syarikat                                                                                                   | Mesin yang ditawarkan                                                                       |
|------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Perabot Teras Jaya Sdn Bhd        | No.2, Kampung Tanjung Sakan, Jalan Datuk Kumbang, 05300 Alor Setar, Kedah                                         | a) <i>Semi Auto Beam Saw</i><br>b) <i>Automatic Edge Bander</i><br>c) <i>Sliding Table</i>  |
| 2    | Nasir Interior Decoration Sdn Bhd | No. 28A, Jalan Alor Mengkudu, Kampung Gading, 05400 Alor Setar, Kedah                                             | a) <i>Panel Saw Optimizer</i><br>b) <i>Automatic Edge Bander</i><br>c) <i>Sliding Table</i> |
| 3    | MRSZ Two Enterprise Sdn Bhd       | Kampung Keda, Jalan Wang Tepus, Fasa 1 06000 Jitra, Kedah                                                         | a) <i>Semi Auto Beam Saw</i><br>b) <i>Automatic Edge Bander</i>                             |
| 4    | Perniagaan Khazali Sdn Bhd        | No 79, Batu 22, Jalan Yan Teror, 06900 Yan, Kedah                                                                 | a) <i>Semi Auto Beam Saw</i><br>b) <i>Automatic Edge Bander</i>                             |
| 5    | Rabvolks Homes Sdn Bhd            | Lot 873, Jalan Padang Benggali, Teluk Air Tawar, 13050 Butterworth, Pulau Pinang                                  | a) <i>Semi Auto Beam Saw</i><br>b) <i>Automatic Edge Bander</i><br>c) <i>CNC Boring</i>     |
| 6    | M Idris Sdn Bhd                   | Lot S-2, Fasa 1, Lorong Kendi 3, Kawasan Industri Mara, 14100 Simpang Ampat, Seberang Perai Selatan, Pulau Pinang | a) <i>CNC Boring</i><br>b) <i>Panel Saw Optimizer</i><br>c) <i>Automatic Edge Bander</i>    |
| 7    | Era Fabrique Sdn Bhd              | No 41, Jalan SCI 1/12, Sunway City, 31150 Ipoh, Perak                                                             | a) <i>Automatic Edge Bander</i><br>b) <i>Sliding Table</i>                                  |
| 8    | Beautrend Development Sdn Bhd     | Lot 19&20, Taman Perindustrian Perabut Negeri Perak, Jalan Pusing, 31500 Lahat Perak                              | a) <i>Multi Ripsaw</i><br>b) <i>Rotary Composer</i>                                         |
| 9    | Vertical Impact Sdn Bhd           | No 29-2, Jalan 46B/26, Taman Sri Rampai, 53300 Kuala Lumpur                                                       | a) <i>Laser Cutter &amp; Engraver</i>                                                       |
| 10   | One-Tech (M) Sdn Bhd              | Lot 1886-1887, Lorong 10, Kampung Merbau Sempak, 47000 Sungai Buloh, Selangor                                     | a) <i>Sliding Table</i><br>b) <i>Multi Ripsaw</i><br>c) <i>Wide Belt Sander</i>             |
| 11   | Pro Team Interior Sdn Bhd         | No. 17, Jalan TPP 5/17, Taman Perindustrian Puchong, 47100 Puchong, Selangor                                      | a) <i>CNC Boring</i><br>b) <i>Panel Saw Optimizer</i><br>c) <i>Automatic Edge Bander</i>    |
| 12   | Camar Kreatif Sdn Bhd             | No 92 & 93, Jalan villaraya 1/3A, Villaraya Industrial Park, Jalan Sungai Lalang, 43500 Semenyih, Selangor        | a) <i>Panel Saw Optimizer</i><br>b) <i>Automatic Edge Bander</i>                            |
| 13   | Probil Industries (M) Sdn Bhd     | Lot 4692, Jalan 57, Selayang Baru, 68100 Batu Caves, Selangor                                                     | a) <i>Semi Auto Beam Saw</i><br>b) <i>Automatic Edge Bander</i>                             |



|    |                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Dreamwood Design Sdn Bhd            | Lot A9, Kawasan Perindustrian MEIL Batang Kali, 44300 Batang Kali, Selangor                                            | a) <i>Panel Saw Optimizer</i><br>b) <i>Automatic Edge Bander</i><br>c) <i>CNC 3 Axis</i>                                                                                 |
| 15 | MYR Construction Sdn Bhd            | Lot 1808, Kampung Wakaf Delima, Wakaf Bharu, 16250 Tumpat, Kelantan                                                    | a) <i>Automatic Edge Bander</i><br>b) <i>CNC Boring</i>                                                                                                                  |
| 16 | Nik Lah Sdn Bhd                     | 1066 Batu, Jalan Sabak, Pengkalan Chepa, 16100 Kota Bharu, Kelantan                                                    | a) <i>CNC Boring</i><br>b) <i>Sliding Table</i>                                                                                                                          |
| 17 | Amizu Industries Sdn Bhd            | No 9 & 10, Kawasan Perindustrian Gong Badak, 21300 Kuala Terengganu, Terengganu                                        | a) <i>Automatic Edge Bander</i><br>b) <i>CNC Boring</i><br>c) <i>Sliding Table</i><br>d) <i>Tenoner &amp; Mortiser</i>                                                   |
| 18 | Homestead Wood Industries Sdn Bhd   | Lot 906, Jalan Gemas, 73000 Tampin, Negeri Sembilan                                                                    | a) <i>Panel Saw Optimizer</i><br>b) <i>Automatic Edge Bander</i><br>c) <i>CNC 3 Axis</i>                                                                                 |
| 19 | NSF Integrated Sdn Bhd              | 196 & 197, Galla Industrial Park, Jalan Labu, 70200 Seremban, Negeri Sembilan                                          | a) <i>CNC 3 Axis</i><br>b) <i>Automatic Edge Bander</i>                                                                                                                  |
| 20 | Hasro Furniture Gallery (M) Sdn Bhd | Lot 12, Jjalan PBR 33, Fasa 4C, Kawasan Perindustrian Bukit Rambai, 75250 Bukit Rambai, Melaka                         | a) <i>Rotary Composer</i><br>b) <i>Semi Auto Finger Joint</i>                                                                                                            |
| 21 | HLM Wood Products Sdn Bhd           | KM65, Jalan Kuantan-Belimbing, Sri Jaya, 26500 Kuantan, Pahang                                                         | a) <i>Double Surface Planner</i><br>b) <i>Six (6) Head Moulder</i>                                                                                                       |
| 22 | Lepar Works                         | No 279, Felda Lepar Hilir Satu, 26300 Gambang Kuantan, Pahang                                                          | a) <i>Scroll saw</i><br>b) <i>Thicknisser</i>                                                                                                                            |
| 23 | Kraf Tembusu                        | 10A, Lot 95, Kg Chendor Sempadan, 26 080 Kuantan, Pahang                                                               | a) <i>Sliding Table Saw</i>                                                                                                                                              |
| 24 | JAFI Industry Sdn Bhd               | PLO 76, Jalan Nibong 4, Tanjung Langsat POIC Complex, Kompleks Perindustrian Tanjung Langsat, 81707 Johor Bahru, Johor | 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><br>e) <i>Semi Auto Edge Bander</i><br>f) <i>Trimmer</i> |
| 25 | Syarikat Aban-D Industries Sdn Bhd  | Lot 47 & 48, Lok Kawi Industrial Estate, Phase IIC, 89580 Lok Kawi, 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>                                                         |

## PROGRAM PEMASARAN SME BUMIPUTERA

Aktiviti pemasaran dan promosi SME Bumiputera pada tahun 2015 adalah berskala kecil disebabkan kekangan peruntukan kewangan untuk membiayai program pemasaran yang telah dirancang. Namun begitu penyertaan SME Bumiputera dalam aktiviti ini seperti penyertaan di pameran antarabangsa, pameran tempatan dan karnival jualan tempatan terus dilaksanakan. Program pemasaran bagi tahun 2015 telah berjaya memperolehi nilai jualan berjumlah RM4.53 juta yang mana ianya menunjukkan peningkatan berbanding tahun sebelumnya. Prestasi SME Bumiputera dalam pasaran eksport dan pasaran tempatan adalah seperti di **Jadual 39**.

**Jadual 39: Penyertaan SME Bumiputera dalam Pameran Antarabangsa dan Tempatan 2015**

| Aktiviti | Pameran                                       | Bilangan SME Terlibat | Peruntukan (RM) | Jualan (RM) |
|----------|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------|
| 1        | Malaysian International Furniture Fair (MIFF) | 7                     | 190, 410.00     | 2.38 juta   |
| 2        | Export Furniture Fair (EFE)                   | 2                     | 77,914.98       | 2.15 juta   |
| 3        | ASEAN SME Showcase & Conference 2015          | 1                     | -               | -           |
| 4        | 6 <sup>th</sup> Muslim World Biz              | 1                     | -               | -           |

**Jadual 40: Eksport Produk Kayu dan Perabot Bumiputera (Malaysia) 2013-2015**

| Produk                    | 2013                 |                    | 2014                 |                    | 2015                 |                    |
|---------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
|                           | Bumiputera (RM'juta) | Malaysia (RM'juta) | Bumiputera (RM'juta) | Malaysia (RM'juta) | Bumiputera (RM'juta) | Malaysia (RM'juta) |
| Kayu Balak                | 0.37                 | 1,869.70           | 0.93                 | 2,073.23           | 0                    | 2,023.35           |
| Kayu Gergaji              | 240.84               | 2,413.23           | 240.24               | 2,545.03           | 235.072              | 3,175.11           |
| Papan Lapis               | 80.24                | 5,322.42           | 90.12                | 5,199.94           | 96.979               | 4,689.55           |
| Venir                     | 1.31                 | 287.23             | 0.47                 | 304.00             | 0.164                | 351.66             |
| Kayu Kumai                | 17.71                | 619.13             | 18.11                | 711.24             | 27.913               | 831.93             |
| Papan Serpai              | -                    | 335.60             | 0.00                 | 333.37             | 0.006                | 371.15             |
| Papan Gentian             | -                    | 1,027.21           | 0.00                 | 995.04             | 0                    | 1,133.35           |
| Bingkai Kayu              | 0.06                 | 123.55             | 0.00                 | 123.74             | 0.007                | 128.56             |
| Kayu Tanggam              | 1.80                 | 949.60             | 3.41                 | 1,000.30           | 8.612                | 1,118.47           |
| Perabot                   | 24.58                | 5,737.25           | 15.62                | 6,328.33           | 1.179                | 7,317.47           |
| Lain-Lain Produk          | 2.06                 | 843.56             | 0.76                 | 905.42             | 1.936                | 1,004.04           |
| <b>Jumlah Keseluruhan</b> | <b>368.97</b>        | <b>19,528.48</b>   | <b>369.66</b>        | <b>20,519.64</b>   | <b>371.868</b>       | <b>22,144.64</b>   |
| <b>Peratus Bumiputera</b> | <b>1.89</b>          |                    | <b>1.80</b>          |                    | <b>1.68</b>          |                    |

Sumber: DOSM, MCS, PEB

Nota: <sup>P</sup> = Preliminary



Produk set bilik tidur yang dipamerkan oleh syarikat Puncak Bumi Utama Sdn Bhd di pameran Malaysian International Furniture Fair.



Pengunjung yang berminat dengan produk perabot taman yang dikeluarkan oleh syarikat Excelfurn Sdn Bhd di pameran Malaysian International Furniture Fair.

## 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.

Perancangan terbaru bagi Pusat Promosi Perabot Kota Damansara adalah sebagai sebuah Design Incubation Centre (DIC). Ia merupakan satu kerjasama dengan Bahagian Pembangunan Industri dalam mewujudkan satu pusat sehati untuk pereka-pereka reka bentuk perabot. Manakala bagi Pusat Promosi Perabot Nusa Bestari, ia diuruskan oleh Pro Team Interior Sdn Bhd. Operator bagi Pusat Promosi Perabot Alamesra pula adalah Adhwa Bersaudara Sdn. Bhd.

Pada tahun 2015, Pusat Promosi Perabot telah mencatatkan jualan berjumlah RM1,205,687.85 sepanjang pengoperasian. Jualan ini telah mencatatkan peningkatan berbanding tahun 2014

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 2016.

## PEMBANGUNAN DAN PENINGKATAN KEMAHIRAN BUMIPUTERA

Pada tahun 2014, MTIB telah menerima peruntukan berjumlah RM970,000.00 di bawah Projek Pembangunan Modal Insan RMKe-10. Peruntukan ini disediakan untuk melaksanakan program/kursus/seminar/bengkel bagi membantu usahawan Bumiputera agar lebih berdaya saing dalam industri perkayuan selaras dengan usaha untuk mencapai sasaran NATIP. Kerajaan telah melaksanakan dasar menanggunghkan sementara waktu dana bagi pembangunan modal insan untuk tahun 2015.

Peruntukan PEB bagi mentadbirkan aktiviti modal insan untuk SME Bumiputera bagi tahun 2015 diperolehi daripada baki peruntukan modal insan dari bahagian-bahagian lain dalam MTIB. Program-program yang dijalankan adalah seperti dilaporkan dalam Bab 2: Program Pembangunan Modal Insan untuk Usahawan Industri Perkayuan (Pembangunan Usahawan Bumiputera). Seramai

91 peserta telah dibiayai bagi penyertaan dalam kursus, seminar dan bengkel peningkatan kemahiran yang dijalankan sepanjang tahun ini.

## 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 RM 7 juta daripada Unit Perancang Ekonomi (EPU), Jabatan Perdana Menteri di bawah RMKe-10. Pada tahun 2015 MTIB telah menerima tambahan peruntukan sebanyak RM5 juta menjadikan dana pusingan ini berjumlah RM12 juta.

Sehingga 31 Disember 2015, 62 Permohonan (29 Syarikat) telah diberikan kelulusan dengan nilai pinjaman berjumlah RM 14,506,237.00. Jumlah nilai kontrak kerja yang dikemukakan bagi pinjaman ini adalah berjumlah RM 67,206,890.92.

Melalui pelaksanaan program ini, para pengusaha kayu Bumiputera dijangka mampu menjalankan operasi pengeluaran secara berterusan dan mampu memberi impak positif terhadap permintaan permintahan 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.

Berikut adalah senarai syarikat yang telah diluluskan pinjaman pembelian bahan mentah kayu :-

**Jadual 41 : Syarikat Yang Telah Diluluskan Pinjaman**

| Negeri<br>(bilangan<br>kelulusan)  | Nama Syarikat                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Selangor /<br>Kuala Lumpur<br>(18) | One-Tech (M) Sdn. Bhd. (2)              |
|                                    | Regal Bonus (M) Sdn. Bhd. (2)           |
|                                    | Meranti Furniture Sdn. Bhd. (7)         |
|                                    | Tisisit Corporation (M) Sdn. Bhd. (2)   |
|                                    | Pro Team Interior Sdn. Bhd. (2)         |
|                                    | KJSB Industrial Corp. (M) Sdn. Bhd. (2) |
|                                    | SJ Prima Resources                      |
| Johor (7)                          | PSB Decoration Sdn. Bhd. (5)            |
|                                    | Badrul Gallery                          |
|                                    | HLM Bekal Sdn. Bhd.                     |





|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Perlis (3)          | Rimba Keruing Sdn. Bhd.                    |
|                     | Mohd. Abidin Yahaya (Perlis) Sdn. Bhd. (2) |
| Perak (5)           | Lembut Bestari Sdn. Bhd. (2)               |
|                     | Era Fabrique                               |
|                     | Paharuddin Industries Sdn. Bhd.            |
|                     | Beautrend Development Sdn. Bhd.            |
| Pahang (12)         | HLM Wood Products Sdn. Bhd. (11)           |
|                     | Wadah Emas Sdn. Bhd.                       |
| Terengganu (6)      | Amizu Industries Sdn. Bhd. (4)             |
|                     | Kenari Makmur Sdn. Bhd.                    |
|                     | Ramaco Bena Sdn. Bhd.                      |
| Negeri Sembilan (4) | NSF Integrated Sdn. Bhd. (3)               |
|                     | Heritage Aura Sdn. Bhd.                    |
| Pulau Pinang (2)    | Hashim Bakar Sdn. Bhd. (2)                 |
| Melaka (1)          | Hasro Furniture Gallery(M) Sdn. Bhd.       |
| Kedah (3)           | Perabot Teras Jaya                         |
|                     | ABM Two Sdn. Bhd.                          |
|                     | Mimbareka Enterprise                       |
| Kelantan (1)        | Priyakin Sdn. Bhd.                         |

### ***SME COMPETITIVENESS RATING FOR ENHANCEMENT (SCORE)***

Program SCORE dilaksanakan bagi mengenalpasti kekuatan dan kelemahan SME Bumiputera melalui tujuh parameter yang ditetapkan berdasarkan model perkilangan dan perkhidmatan berkaitan perkilangan dengan mensasarkan auditan baru dan auditan ulangan sebanyak 60 syarikat setahun. Program M-CORE pula adalah untuk pengusaha SME Bumiputera peringkat mikro yang menjalani auditan dengan MTIB. Sehingga Disember 2015, bilangan syarikat yang telah memperolehi penarafan SCORE dan M-CORE adalah sebanyak 269 syarikat. Maklumatnya adalah seperti di jadual berikut :-

**Jadual 42 : Keputusan Penilaian Bagi Auditan SCORE**

| Penarafan Bintang | Bil.Syarikat |
|-------------------|--------------|
| 5 Star            | 0            |
| 4 Star            | 10           |
| 3 Star            | 57           |
| 2 Star            | 44           |



|               |            |
|---------------|------------|
| 1 Star        | 13         |
| 0 Star        | 0          |
| <b>Jumlah</b> | <b>124</b> |

**Jadual 43: Keputusan Penilaian Bagi Auditan M-CORE (Bagi SME Peringkat Mikro)**

| Tahap Penarafan | Bil.Syarikat |
|-----------------|--------------|
| Level 3         | 4            |
| Level 2         | 87           |
| Level 1         | 54           |
| <b>Jumlah</b>   | <b>145</b>   |

## PROGRAM PEMBANGUNAN MODAL INSAN

Pembangunan modal insan merupakan salah satu aspek yang penting kepada pembangunan dan kemajuan sektor industri perkayuan negara. Antara bidang yang diberi penekanan adalah peningkatan pengetahuan dan kemahiran. Kejayaan masa depan industri perkayuan 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 perkayuan 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 CNC, *finishing*, *automation* pemesinan, pengeluaran dan sebagainya. Sejumlah 22 program latihan industri telah dilaksanakan dalam tahun 2015.

**Jadual 44: Senarai Kursus Berjadual yang dilaksanakan dalam tahun 2015**

| Bil.                  | Nama Kursus                                              | Tarikh     | Bilangan Peserta | Tempat          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|------------|------------------|-----------------|
| 1                     | Pengecaman spesies-spesies kayu Malaysia                 | 11-14 Mei  | 5 orang          | WISDEC Selangor |
| 2                     | Pengurusan kualiti secara menyeluruh dalam industri kayu | 1-2 Sept   | 13 orang         |                 |
| 3                     | Keselamatan dan kesihatan dalam industri kayu            | 24-25 Ogos | 12 orang         |                 |
| 4                     | Pembuatan perabot ( <i>Build-In Furniture</i> )          | 19-22 Okt  | 14 orang         |                 |
| 5                     | Kemasiapan perabot                                       | 2-5 Nov    | 15 orang         |                 |
| 6                     | Kursus pengawetan kayu                                   | 15-18 Ogos | 24 orang         | WISDEC Sabah    |
| 7                     | Kursus operasi dan penyelenggaraan mesin kerja kayu      | 5-7 Sept   | 22 orang         |                 |
| 8                     | Kursus pengasahan mata pisau                             | 19-21 Sept | 19 orang         |                 |
| <b>Jumlah peserta</b> |                                                          |            | <b>124 Orang</b> |                 |



Para peserta kursus Pembuatan Perabot bergambar bersama pengajar dengan projek yang dibangunkan



Kursus kemasiapan perabot



Kursus keselamatan dan kesihatan dalam industri kayu



Kursus pembuatan perabot (*Build-in furniture*)

**Jadual 45: Senarai Kursus Suaikhas yang dilaksanakan dalam tahun 2015**

| Bil.                  | Nama Kursus                                                                                                              | Tarikh                | Bilangan Peserta | Tempat          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|
| 1                     | Pengenalan operasi pengendalian, penyelenggaraan mesin kerja kayu dan ujian ketahanan sampel kayu getah – TRTTC, Kuching | 9-13 Mac              | 8 orang          | TRTTC, Kuching  |
| 2                     | Pemantapan kemahiran dalam bidang Joinery untuk Pensyarah Teknologi Kejuruteraan Bangunan (SBN)                          | 23-27 Mac             | 10 orang         | WISDEC Selangor |
| 3                     | CNC Machining                                                                                                            | 2-3 April             | 25 orang         |                 |
| 4                     | Pemantapan kemahiran dalam Bidang Cabinet Making bagi Pensyarah Teknologi Reka Bentuk & Pembuatan Perabot (STR)          | 6-10 April            | 10 orang         |                 |
| 5                     | Latihan kemasiapan bagi pelajar Kolej Vokasional Batu Pahat, Johor                                                       | 20-23 April           | 12 orang         |                 |
| 6                     | Pembuatan perabot rotan                                                                                                  | 25-29 Mei             | 10 orang         |                 |
| 7                     | Operasi pembuatan perabot Tahap 2                                                                                        | 12&15-17 Jun          | 4 orang          |                 |
| 8                     | Timber treatment operation                                                                                               | 15-17 Jun             | 14 Orang         |                 |
| 9                     | Operasi pembuatan perabot Tahap 3                                                                                        | 22-26 Jun             | 4 orang          |                 |
| 10                    | Pembangunan dan pengurusan pengeluaran perabot                                                                           | 10-21 Ogos            | 6 orang          |                 |
| 11                    | Pengecaman spesies-spesies kayu luar negara                                                                              | 6-7 Oktober           | 25 orang         | BKB Hevea, Ipoh |
| 12                    | CNC Machining                                                                                                            | 12,13,15 & 16 Oktober | 33 orang         | WISDEC Selangor |
| <b>Jumlah Peserta</b> |                                                                                                                          |                       | <b>161 orang</b> |                 |



Pemantapan kemahiran dalam bidang *Joinery* untuk pensyarah Teknologi Kejuruteraan Bangunan (SBN)



Pengecaman spesies- spesies kayu dari luar negara





Pemantapan kemahiran dalam bidang *Cabinetmaking* untuk pensyarah Teknologi Reka Bentuk & Pembuatan Perabot (STR)



Penerangan operasi mesin CNC oleh tenaga pengajar WISDEC



Proses pembuatan perabot rotan



Para peserta Kursus Pembuatan Perabot Rotan bergambar bersama pengajar dan hasil kerja tangan masing-masing

## PROGRAM LATIHAN BELIA (PLB)

Program latihan belia merupakan satu program latihan berstruktur yang menawarkan latihan komprehensif kepada para belia negara. Program ini lebih memfokus kepada para belia yang cenderung membina kerjaya dalam industri berasaskan kayu.

### Program Latihan Reka Bentuk dan Pembuatan Perabot (*Furniture Design And Making - FDM*)

Program ini direka khas kepada graduan-graduan yang mempunyai asas dalam bidang reka bentuk untuk memberi pengetahuan berkaitan reka bentuk dan pembuatan perabot. Objektif utama program ini adalah untuk memberi pendedahan kepada lepasan ijazah dan diploma dari segi kemahiran pembuatan perabot dan latihan berdasarkan *industry oriented*, memenuhi permintaan pekerja mahir berasaskan kayu dan menyediakan pereka bentuk perabot yang berkemahiran tinggi dalam industri kayu. Modul yang ada di dalam program ini adalah:

| <b>THEORETICAL SUBJECTS</b> |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1                           | <i>History of Furniture Design &amp; Current Trends in Furniture</i> |
| 2                           | <i>Wood Furniture Design</i>                                         |
| 3                           | <i>Hardware Parts of Wood Furniture</i>                              |
| 4                           | <i>Wood Sciences</i>                                                 |
| 5                           | <i>Market Research &amp; Needs Identification</i>                    |
| 6                           | <i>Design Brief &amp; Sign-off Process</i>                           |
| 7                           | <i>Introduction to Furniture Manufacturing</i>                       |
| 8                           | <i>Design for Manufacturing and Assembly</i>                         |
| 9                           | <i>Innovation &amp; Creativity Workshop</i>                          |
| 10                          | <i>Sustainability in Design &amp; Manufacturing</i>                  |
| 11                          | <i>Furniture Quality Control</i>                                     |
| 12                          | <i>Specialties of Wood Furniture &amp; Relative Materials</i>        |
| 13                          | <i>Costing</i>                                                       |
| 14                          | <i>Wood Furniture Structure Analysis</i>                             |
| 15                          | <i>Basic Furniture Construction and Wood Jointing</i>                |
| 16                          | <i>Wood Technology</i>                                               |
| 17                          | <i>Furniture Packaging</i>                                           |
| 18                          | <i>Furniture Color &amp; Coating</i>                                 |
| 19                          | <i>CAD</i>                                                           |
| 20                          | <i>Furniture Design Drawing For Manufacturing Purpose</i>            |
| 21                          | <i>Presentation Skill Workshop</i>                                   |

| <b>PRACTICAL SUBJECTS</b> |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| 22                        | <i>Wood Identification</i>                        |
| 23                        | <i>Design Studio</i>                              |
| 24                        | <i>Practice on Basic Furniture Design</i>         |
| 25                        | <i>Practice on Comprehensive Furniture Design</i> |
| 26                        | <i>Practice on Furniture Coating Design</i>       |
| 27                        | <i>Woodwork Machine Application</i>               |
| 28                        | <i>Use of Hand Tools</i>                          |
| 29                        | <i>Upholstery Technology</i>                      |
| 30                        | <i>Jig &amp; Fixtures</i>                         |





Poster promosi program FDM



Prototaip produk oleh pelajar FDM



Prototaip produk oleh pelajar FDM



Pembentangan akhir oleh pelajar FDM kepada tenaga pengajar



Pelajar FDM 2015 bergambar kenangan bersama barisan tenaga pengajar

## Program Kolaboratif Kolej Vokasional (KV)

MTIB dan Bahagian Pendidikan Teknik dan Vokasional (BPTV) telah bekerjasama melaksanakan Program Kolaboratif Kolej Vokasional (KV), di bawah Pelan Transformasi Vokasional Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM). Pengambilan kohort pertama seramai 25 orang pelajar dari lepasan Pentaksiran Tingkatan 3 (PT3) tahun 2014. Pelajar-pelajar ini telah melaporkan diri pada 26 Januari 2015 di WISDEC Sabah bagi mengikuti Sijil Kemahiran Teknologi Pemprosesan Perabot (SKM) dalam kod bidang RB-050-2/3:2012 Tahap 2 dan Tahap 3.

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; dan
- Memperkasakan sistem penyampaian KPM untuk melaksanakan transformasi pendidikan vokasional.



Sesi pembelajaran “hands-on” oleh pelajar-pelajar KV WISDEC Sabah







Sesi bergambar pelajar bersama penyelar program Kolej Vokasional WISDEC Sabah



Lawatan sambil belajar pelajar KV WISDEC Sabah di kilang pemprosesan kayu balak di Sandakan, Sabah

### **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)
- Menyelaraskan 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

#### **Pembangunan *National Occupational Skills Standard (NOSS)***

WISDEC telah berjaya melaksanakan dua program Pembangunan NOSS iaitu dalam bidang *Carpentry & Joinery* Tahap 3 dan Pembuatan Bot

Kayu Tahap 3. Kedua-dua NOSS ini dibangunkan sepanjang tahun 2015 dan telah diadakan di WISDEC Selangor.

#### **PROGRAM LATIHAN ANTARABANGSA (*MALAYSIA TECHNICAL COORPORATION PROGRAMME - MTCP*)**

Selaras dengan semangat Kerjasama Selatan-Selatan, MTCP merupakan program kerjasama teknikal dua hala dan perkongsian pengalaman pembangunan dengan negara-negara membangun yang lain. Program ini menyediakan pelbagai bentuk kerjasama teknikal dalam bidang di mana Malaysia mempunyai pengalaman dan kepakaran. MTCP memberi penekanan kepada pembangunan sumber manusia melalui penyediaan latihan dalam pelbagai bidang yang penting bagi pembangunan sesebuah Negara.

Pada tahun 2015, MTIB melalui WISDEC telah berjaya melaksanakan program jangka pendek yang kedua di bawah MTCP, Kementerian Luar Negeri Malaysia iaitu *Myanmar's Familiarization Visit on Timber Industry to Malaysia* (Phase 2) yang berlangsung pada 18 hingga 30 Ogos 2015 dengan penyertaan 14 orang peserta dari Republik Kesatuan Myanmar.

Program ini adalah tindakan susulan hasil daripada *Memorandum of Understanding (MOU)* antara MTIB dan *Myanmar Timber Merchants Association (MTMA)* pada 28 Mac 2012 di Yangon, Myanmar.



Delegasi dibawa melawat ke Galeri Glulam, Johor Bahru



Delegasi dibawa melawat ke Woodsfield Timber Industries Sdn Bhd



Para peserta bergambar dalam Majlis Penutup Program *Myanmar's Familiarization Visit on Timber Industry to Malaysia*

## PERTANDINGAN KVSKILLS DALAM BIDANG PEMBUATAN PERABOT PERINGKAT KEBANGSAAN 2015

Seiring dengan ledakan arus pemodenan teknologi masa kini, kemahiran teknikal amat penting untuk kecemerlangan diri seseorang dalam menentukan kerjaya yang bakal diceburi. Pelbagai kaedah dapat digunakan untuk mencungkil bakat seseorang yang berkemahiran. Di antaranya ialah melalui Pertandingan Kemahiran Kolej Vokasional (KVSkills) kerana pertandingan ini adalah pertandingan diadakan bertujuan untuk memilih dan mengiktiraf pelajar yang mempunyai kemahiran tinggi serta dapat memberi kesedaran kepada masyarakat tentang pentingnya bidang kemahiran kepada pembangunan negara.

Objektif pertandingan ini adalah:

- Mempertingkatkan dan memantapkan pengetahuan serta kemahiran para pelajar KV dalam kemahiran pembuatan perabot
- Memberi inspirasi dan motivasi kepada pelajar aliran vokasional agar sentiasa mempertingkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam bidang yang berkaitan
- Mengenalpasti pelajar yang berkecayaan supaya dapat menyertai pertandingan ke peringkat kebangsaan

Atas hubungan kerjasama yang telah sedia terjalin, WISDEC Selangor telah dilantik sebagai penganjur bersama dengan BPTV dan penyedia tapak lokasi pertandingan bermula dari 16 hingga 19 November 2015.



Para peserta pertandingan KVskills sedang menyiapkan produk untuk dinilai oleh panel hakim

## PERTANDINGAN WORLDskills MALAYSIA BELIA (WSMB)

Hasil dari impak peranan MTIB sebagai ILB dalam industri perkayuan, Jabatan Pembangunan Kemahiran (JPK) dan Kementerian Kerja Raya (KKR) telah melantik WISDEC sebagai Pusat Kecemerlangan (CoE) bagi melaksanakan pertandingan kemahiran dan melatih peserta negara dalam bidang *Cabinetmaking* dan *Joinery*.

Pertandingan WorldSkills Malaysia kategori Belia (WSMB) adalah satu pertandingan kemahiran peringkat kebangsaan yang diadakan setiap tahun bertujuan untuk memilih dan mengiktiraf pelatih dan pekerja mahir yang mempunyai kemahiran yang unggul. Pertandingan yang diselenggarakan oleh JPK dan KKR ini dijalankan melalui dua peringkat iaitu peringkat pra-kelayakan dan akhir. Program ini dapat membantu meningkatkan tahap kemahiran sumber manusia di Malaysia yang bertaraf dunia. Atas komitmen yang berterusan, WISDEC telah dilantik sebagai penyedia tapak lokasi pertandingan dalam dua bidang utama iaitu:

| Pertandingan WorldSkills Malaysia Kategori Belia | Tarikh         | Bidang               |
|--------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| Pra-kelayakan                                    | April 2015     | <i>Cabinetmaking</i> |
|                                                  |                | <i>Joinery</i>       |
| Akhir                                            | September 2015 | <i>Cabinetmaking</i> |





*Peserta pertandingan Worldskills Malaysia Belia (WSMB) sedang menyiapkan produk*



*Sesi semakan oleh panel hakim untuk pertandingan Worldskills Malaysia Belia (WSMB)*



*Barisan peserta pertandingan Worldskills Malaysia Belia (WSMB) bidang Cabinetmaking*

## **PERTANDINGAN WORLDSKILLS OCENIA COMPETITION 2015, NEW ZEALAND**

Sebagai persediaan peserta negara ke *WorldSkills Competition* (WSC) 2015, Malaysia melalui MTIB telah menyahut cabaran untuk menyertai pertandingan yang telah diadakan di New Zealand pada bulan April 2015. Dua peserta negara telah berjaya meraih 2 pingat emas masing-masing dalam bidang *Cabinetmaking* dan *Joinery*:

| Bil. | Nama Peserta Negara | Nama Pakar Negara       | Bidang               | Penganugerahan |
|------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------|
| 1    | Musalman Bin Kamal  | Amri Bin Mustaffa       | <i>Cabinetmaking</i> | Pingat Emas    |
| 2    | Lau King Hieng      | Saifol Azri Bin Mohamad | <i>Joinery</i>       | Pingat Emas    |





Keratan poster WorldSkills Competition New Zealand



Peserta negara bidang Cabinetmaking dan Joinery bersama pingat yang dimenangi



Peserta dan pakar negara bidang Cabinetmaking bersama produk yang dihasilkan



Barisan peserta dan pakar negara bidang Joinery bersama produk yang dihasilkan



Delegasi Malaysia yang menyertai Worldskills Oceania 2016 di Waikato Institute of Technology (WINTERC), New Zealand

## WORLD SKILLS COMPETITION (WSC)

Pertandingan WorldSkills Competition (WSC) 2015, di São Paulo, Brazil adalah pertandingan peringkat antarabangsa dimana para belia dari seluruh negara bertanding bagi mencari peserta terbaik di dalam bidang masing-masing. Dahulunya dikenali sebagai Skills Olympics, pertandingan dwi-tahunan tersebut telah pertama kalinya diadakan di Sepanyol pada 1946 dan Malaysia mula menyertai World Skills Competition pada tahun 1993, iaitu WSC yang ke 32. Pada hari ini, World Skills Competition disertai lebih 50

negara dengan pertandingan lebih daripada 45 pelbagai bidang kemahiran.

Sejajar dengan lantikan sebagai pusat kecemerlangan, MTIB melalui WISDEC telah melatih secara intensif dua orang peserta negara bagi mempersiapkan kemahiran diri ke WSC 2015 di São Paulo, Brazil pada 11 hingga 16 Ogos 2015. Peserta tersebut adalah Saudara Musalman Kamal, peserta bidang Cabinetmaking dan Saudara Lau King Heing, peserta bidang Joinery. Berikut hasil usaha yang berjaya diraih dalam acara terbesar dunia ini:

| Bil. | Nama Peserta Negara | Nama Pakar Negara       | Bidang                | Penganugerahan                                 |
|------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| 1    | Musalman Bin Kamal  | Amri Bin Mustaffa       | <i>Cabinet Making</i> | Pingat Kecemerlangan (Medallion for Excellent) |
| 2    | Lau King Hieng      | Saifol Azri Bin Mohamad | <i>Joinery</i>        | Pingat Kecemerlangan (Medallion for Excellent) |



Logo rasmi WorldSkills Competition 2015



Kontijen MTIB ke WSC 2015 São Paulo, Brazil yang diketuai oleh Ketua Pengarah MTIB



Majlis sambutan kontijen negara dan penyampaian hadiah oleh Timbalan Menteri Sumber Manusia kepada peserta negara



## PEMBANGUNAN PRODUK

WISDEC senantiasa menjadi pusat rujukan dalam projek pembangunan produk kayu. Selain itu, penerokaan dan inovasi produk-produk baru sering diberi perhatian oleh WISDEC dalam memastikan kejayaan sektor industri perkayuan. Antara projek-projek pembangunan produk yang telah dijalankan sepanjang tahun 2015 adalah:



Penyediaan cenderahati (Key holder)

| Bil. | Produk                                                                             | Jumlah Unit | Tempat          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| 1    | Dulang kayu                                                                        | 1           | WISDEC Sabah    |
| 2    | <i>Occasional Table</i>                                                            | 1           |                 |
| 3    | <i>Multipurpose Chair</i>                                                          | 25          |                 |
| 4    | <i>Decorative Trolley</i>                                                          | 1           |                 |
| 5    | <i>Modern student table with storage</i>                                           | 1           |                 |
| 6    | <i>Sign board</i> untuk Pusat Penyelidikan Dan Advokasi Hak Asasi Manusia (CENTRA) | 1           | WISDEC Selangor |
| 7    | Perabot untuk pelajar universiti                                                   | 2           |                 |
| 8    | Placard untuk mesyuarat ASEAN                                                      | 24          |                 |
| 9    | Perabot untuk pelajar Program <i>Furniture Design &amp; Making (FDM)</i>           | 20          |                 |
| 10   | Cenderahati ( <i>Key holder</i> )                                                  | 300         |                 |
| 11   | Pintu ( <i>CNC production</i> )                                                    | 3,000       |                 |



Proses pembangunan “Sign board” untuk Pusat Penyelidikan Dan Advokasi Hak Asasi Manusia (CENTRA) sehingga pemasangan kepada pelanggan



Program produk yang melibatkan tenaga profesional dari Itali di WISDEC Selangor



Para peserta Seminar of *Professional Designer Programme* diberi penerangan berkaitan teknik pembangunan produk

## 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 perkayuan, agensi-agensi kerajaan serta swasta dan juga terbuka kepada umum. Lebih daripada 50 khidmat nasihat teknikal telah diberikan oleh WISDEC dalam tahun 2015.

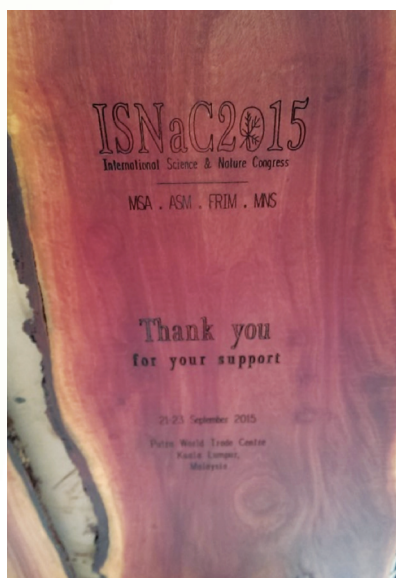


Placard yang direka khas untuk mesyuarat ASEAN



Antara hasil pengeluaran produk oleh bekas pelajar FDM (usahawan muda) yang mendapat khidmat nasihat dari WISDEC





Antara produk yang mendapat sentuhan khidmat nasihat dari WISDEC

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

Sebagai pusat latihan yang memperkasakan program dalam kemahiran industri perkayuan 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 senantiasa 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 perkayuan yang unggul. Berikut adalah di antara program-program lain yang telah disertai dan dilaksanakan oleh WISDEC dalam tahun 2015:



Penyertaan WISDEC di Pameran TINTS, Kuala Terengganu

| Bil. | Program                                                                                     | Tarikh       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1    | Karnival Myskills 2015, Mid Valley Kuala Lumpur                                             | 13-15 Feb    |
| 2    | Pameran Design Summit, Kuala Lumpur                                                         | 28 Feb-1 Mac |
| 3    | MIFF 2015, PWTC Kuala Lumpur                                                                | 3-5 Mac      |
| 4    | Lawatan Pelajar Kejuruteraan Awam Kolej Matrikulasi Teknikal Johor                          | 5 Mac        |
| 5    | Lawatan Industri dari TTITC ke WISDEC Selangor                                              | 6 Mac        |
| 6    | Lawatan dari Institut Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Negara (NIOSH) ke WISDEC Selangor | 18 Mac       |
| 7    | Taklimat Pertandingan Pra Worldskills M'sia Belia 2015 di WISDEC Selangor                   | 27 Mac       |
| 8    | Lawatan peserta dari ADTEC Kemaman bagi melawat tempat pertandingan WSMB di WISDEC Selangor | 6 April      |
| 9    | Lawatan Sambil Belajar dari UiTM Pahang                                                     | 19-20 Mei    |
| 10   | <i>Seminar of Professional Designer Programme</i>                                           | 6 Julai      |
| 11   | Lawatan Sambil Belajar dari ILP Terengganu ke WISDEC Selangor                               | 4 Ogos       |
| 12   | Lawatan pelajar UCSI ke WISDEC Selangor                                                     | 14 Sept      |
| 13   | Lawatan Sambil Belajar Pelatih PUSAKA, Sarawak ke WISDEC Selangor                           | 19 Okt       |
| 14   | Pameran TINTS, Kuala Terengganu                                                             | 22-25 Okt    |



*Para pelawat diberi kesempatan untuk melakukan aktiviti kerja kayu di Booth WISDEC*

## PERHUBUNGAN KORPORAT

Memastikan setiap program yang dijalankan oleh MTIB dapat dihebahkan kepada masyarakat umum dan khususnya pihak industri perikanan yang terlibat. Pelbagai aktiviti publisiti dan promosi yang telah dianjurkan sepanjang tahun 2015 seperti berikut:

### LAWATAN MENGENAL INDUSTRI PERKAYUAN BAGI WAKIL MEDIA KE MELAKA DAN JOHOR

MTIB telah mengadakan Lawatan Mengenal Industri Perikanan bagi wakil media ke Melaka dan Johor Darul Takzim pada 7 hingga 9 September 2015. Lawatan tersebut telah disertai seramai 13 orang peserta daripada pelbagai agensi media seperti BERNAMA; Utusan Melayu; *China Press*; majalah Info Pertanian dan Building & Investment (B&I); Unit Berita, Radio dan Televisyen dan Radio Nasional fm. Di samping itu, lawatan ini turut disertai seramai 9 orang pegawai dan kakitangan MTIB dari Ibu Pejabat dan Negeri Johor. Lawatan ini diadakan untuk memperkenalkan industri perikanan disamping menyampaikan maklumat terkini berhubung kemajuan dan prestasi kepelbagaian produk perikanan dan mempertingkatkan serta memperkukuh jaringan komunikasi serta hubungan di antara pihak yang terlibat.

Para peserta telah dibawa melawat tapak semeian dan bengkel memproses Gaharu daripada

spesies Karas di Biobenua Teknologi Sdn. Bhd, Kuala Sg. Baru, Melaka. Ia memberi pendedahan serta perkembangan terkini berhubung teknologi inokulasi serta potensi menghasilkan pelbagai produk kosmetik dalam menambahkan hasil pendapatan.

Dalam usaha untuk mempromosikan kepenggunaan dan mengetengahkan keunikan produk berasaskan kayu tempatan, delegasi media telah dibawa melawat Rumah Melaka yang terletak di Bukit Katil. Di hari berikutnya, delegasi telah dibawa melawat ke Galeri Glulam Johor Bahru (GGJB) serta Woodfield Glulam Manufacturing Sdn. Bhd. Pasir Gudang, Johor untuk melihat secara dekat teknologi terkini dalam industri pembinaan serta keunikan inovasi kejuruteraan kayu dengan penggunaan teknologi *glue-laminated timber* (Glulam) keatas spesies kayu tempatan sebagai bahan struktur binaan.

Lawatan ini telah berjaya memberikan publisiti meluas melalui liputan di dalam media cetak dan elektronik seperti, wawancara dalam Berita Nasional, RTM1 dan Radio Nasional FM. Selain itu, rencana berhubung produk perikanan seperti glulam, buluh dan batang kelapa sawit telah disiarkan dalam akhbar Utusan Malaysia dan China Press, akhbar sisipan Mega serta majalah Info Pertanian dan Building & Investment (B&I).



peserta melawat Rumah Melaka



Sesi bergambar bersama wakil media di GGJB





Wakil media tekun mendengar penerangan Ketua Pengarah MTIB berkenaan GGJB



Wawancara wakil media bersama Woodfields Glulam Manufacturing Sdn. Bhd.

## PROMOSI MELALUI MEDIA CETAK DAN ELEKTRONIK

Sepanjang tahun 2015, MTIB telah 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 perkayuan.

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.

**Jadual 46 : Program Peningkatan Imej Melalui Media Elektronik**

| Bil | Tarikh | Media             | Program /Slot / Tajuk                                                    |
|-----|--------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 13/3   | BERNAMA TV        | Ruang Bicara – MTIB Melahirkan Pereka Muda Bertaraf 5 Bintang            |
| 2   | 4/4    | RTM - TV 1        | Selamat Pagi Malaysia – Program MOBILI bersama Pereka Muda Tanggam       |
| 3   | 10/5   | Radio Nasional fm | Industri Buloh serta potensi dalam menjana ekonomi                       |
| 4   | 23/5   | RTM - TV 1        | Selamat Pagi Malaysia - Pereka Muda Tanggam                              |
| 5   | 23/6   | RTM – TV 1        | Selamat Pagi Malaysia- Pertandingan Kemahiran Malaysia Sao Paulo, Brazil |
| 6   | 8/9    | RTM TV 1          | Berita TV – Lawatan Media                                                |
| 7   | 16/10  | BERNAMA TV        | Ruang Bicara- TINTS                                                      |



|    |       |                       |                                                                                              |
|----|-------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | 16/10 | RTM - TV 1            | Selamat Pagi Malaysia – Kejayaan peserta negara dalam pertandingan kemahiran peringkat dunia |
| 9  | 23/10 | Radio Terengganu fm   | Bual Bicara – Terengganu International Timber Showcase 2015                                  |
| 10 | 24/10 | TV Al-Jazeera Network | Potensi Industri Gaharu di pasaran antarabangsa                                              |

## PENERBITAN RENCANA DI DALAM BROADSHEET AKHBAR MINGGUAN 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 merancang satu program publisti industri perkayuan untuk menerbitkan 3 keluaran rencana perkayuan berbentuk advertorial di dalam *broadsheet* Mingguan Malaysia. Pemilihan akhbar Mingguan Malaysia adalah kerana akhbar tersebut mempunyai bilangan pembaca tertinggi di Malaysia. Ini adalah berdasarkan kepada kajian yang dibuat oleh *Audit Bureau of Circulation Malaysia* (Januari – Jun 2015), akhbar arus perdana mingguan yang mencatat bilangan pembaca tertinggi ialah Mingguan Malaysia iaitu sebanyak 22% bersamaan 340,953 pembaca berbanding Berita Minggu sebanyak 8% iaitu 119,227 orang pembaca. Tiga keluaran rencana perkayuan dalam Mingguan Malaysia telah diterbitkan pada 18 Oktober, 20 Disember dan 27 Disember 2015.

Secara keseluruhannya pengiklanan melalui media cetak berjaya meningkatkan kesedaran (*awareness*) kepada masyarakat tempatan. MTIB perlu meneruskan iklan sebegini dengan konsep yang berlainan untuk memberi maklumat dan pendedahan di kalangan pengusaha industri perkayuan 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.



Mingguan Malaysia terbitan 18 Oktober 2015



Mingguan Malaysia, terbitan 20 Disember 2015



Mingguan Malaysia, terbitan 27 Disember 2015

## PROGRAM PENDIDIKAN PERKAYUAN DI IPTA DAN SEKOLAH

Bagi mendidik generasi muda mengenali industri perkayuan, MTIB juga telah bekerjasama dengan semua Bahagian dan pejabat cawangan MTIB 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 47: Program Pendidikan Perkayuan di IPTA dan Sekolah Tahun 2015**

| Tarikh | Sekolah/ IPTA                                   | Lokasi                                 | Aktiviti / Anjuran                                                                                              |
|--------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12/5   | Kolej Komuniti Selayang<br>Fakulti Seni Bina    | WISDEC, Banting                        | Taklimat Sejarah Industri Perkayuan & Program latihan dan memperkenalkan jenis-jenis mesin berteknologi tinggi. |
| 22/9   | Kolej Komuniti Selayang<br>Fakulti Kejuruteraan | Mentakab Plywood Veneer, Mentakab      | Kaedah memproses venir dan papan lapis                                                                          |
| 26/11  | Universiti Putra Malaysia<br>Fakulti Perhutanan | Mentakab Plywood Veneer, Mentakab      | Proses menghasikan venir dan papan lapis                                                                        |
| 10/12  | Universiti Putra Malaysia<br>Fakulti Perhutanan | Supreme Fame Sdn. Bhd, Klang, Selangor | Proses penggergajian, pengeringan, pengawetan serta pembuatan perabot.                                          |

## PROGRAM HELLO KOMODITI ANJURAN MPIC BAGI TAHUN 2015

Tahun 2015 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 2015:

**Jadual 48 : Pameran Yang Telah Disertai Sepanjang Tahun 2015**

| Bil. | Tarikh   | Lokasi                                                                               | Kenamaan Yang Merasmikan                                          |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1    | 8/3      | Persidangan Pekebun & Usahawan Komoditi - Borneo Convention Centre Kuching, Sarawak  | YAB Datuk Amar Tan Sri Hj. Adenan Satem<br>Ketua Menteri Sarawak  |
| 2    | 4-6/9    | Hello Komoditi, Balau Dalat, Mukah, Sarawak                                          | YAB Tan Sri Alfred Jabu Numpang<br>Timbalan Ketua Menteri Sarawak |
| 3    | 11/10    | Hello Komoditi, Sek Keb St. Bartholomew, Nanga Graji, Betong, Sarawak                | YB Datuk Amar Douglas Uggah Embas<br>Menteri MPIC                 |
| 4    | 23-25/10 | Terengganu International Timber Showcase - Terengganu Trade Centre, Kuala Terengganu | YAB Dato' Ahmad Razif Abdul Rahman<br>Menteri Besar Terengganu    |
| 5.   | 21/11    | Hello Komoditi, Sabak Bernam, Selangor                                               | YB Dato' Noriah Kasnon<br>Timbalan Menteri MPIC                   |

## 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 warga kerja agar dapat memenuhi aspirasi organisasi dan Kerajaan dalam menghadapi pelbagai cabaran untuk memajukan dan mencapai sasaran Dasar Perindustrian Kayu Negara (NATIP) menjelang tahun 2020.

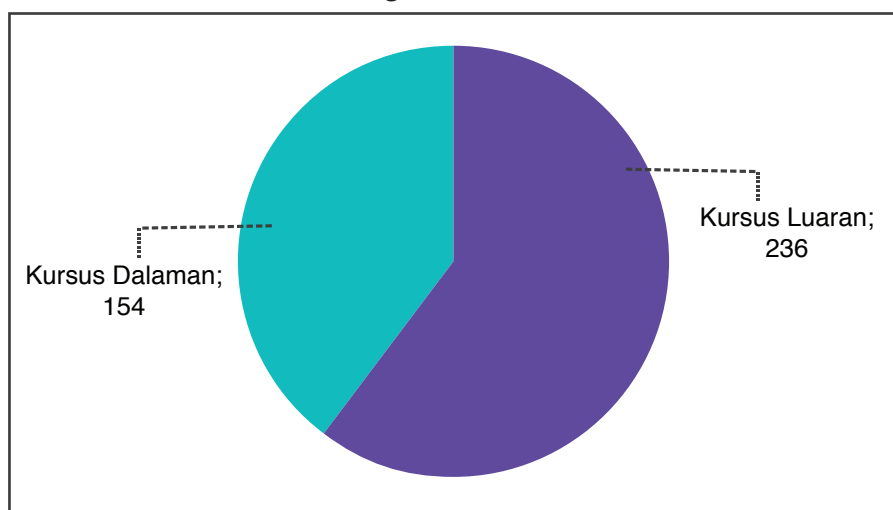
Pada tahun 2015, MTIB telah mengadakan beberapa program utama dan program-program latihan tahunan secara dalaman (*in-house*) serta menghantar warga kerja bagi mengikuti kursus awam (*Public Programme*) dari Januari hingga Disember. Latihan-latihan ini adalah program anjuran Unit Latihan dan program-program kerjasama antara bahagian-bahagian, Pejabat MTIB Wilayah dan Negeri dan juga agensi-agensi Kerajaan serta swasta.

Sebanyak 390 latihan telah dijalankan sepanjang tahun 2015, iaitu 154 kursus dalaman dan 236 latihan luar (*public programme*). Secara purata, sebanyak 32 kursus dijalankan dan diikuti oleh wargakerja setiap bulan bagi tahun 2015. Pencapaian latihan pada tahun 2015 dapat masih mengekalkan pencapaian melebihi 90% Dasar Latihan Sumber Manusia Sektor Awam iaitu 7 hari latihan bagi setiap warga kerja.

Jadual 49 : Perbandinagn Aktiviti Tahunan Latihan Warga Dari Tahun 2011-2015

| Jenis kursus                                                                                    | Tahun/kekerapan |            |            |            |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|
|                                                                                                 | 2011            | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       |
| <b>KURSUS DALAMAN</b>                                                                           |                 |            |            |            |            |
| - Anjuran Unit Latihan<br>- Kerjasama dengan Bahagian – Bahagian & Pejabat Wilayah/ Negeri MTIB | 144             | 151        | 131        | 152        | 154        |
| <b>PROGRAM SANGKUT</b>                                                                          |                 |            |            |            |            |
| i. Di MTIB – (Ibu Pejabat)                                                                      | 1               | 4          | -          | -          | -          |
| ii. Di Pejabat Cawangan MTIB                                                                    | -               | -          | -          | -          | -          |
| iii. Di Luar MTIB                                                                               | -               | -          | -          | 1          | -          |
| <b>KURSUS LUARAN</b>                                                                            |                 |            |            |            |            |
| i. Dalam Negeri                                                                                 | 138             | 216        | 188        | 201        | 236        |
| ii. Luar Negara/Lawatan Sambil Belajar<br>- (Menggunakan Bajet Latihan Sahaja)                  | 1               | -          | -          | 1          | -          |
| <b>Jumlah</b>                                                                                   | <b>284</b>      | <b>371</b> | <b>319</b> | <b>355</b> | <b>390</b> |

Carta 7 : Program Latihan MTIB 2015





## PENCAPAIAN DASAR LATIHAN SUMBER MANUSIA SEKTOR AWAM BAGI TAHUN 2015

Dasar Latihan Sumber Manusia Sektor Awam (DLSMSA) melalui Pekeliling Perkhidmatan Bil. 6 Tahun 2005 dan Pelaksanaan Pelan Latihan Sumber Manusia Sektor Awam melalui Surat Pekeliling Bil. 2 Tahun 2005 yang dikeluarkan oleh Jabatan Perkhidmatan Awam Malaysia mempunyai intipati berkaitan dengan keperluan sesuatu agensi Kerajaan untuk menyediakan pelan latihan yang khusus dan terancang ke arah meningkatkan kompetensi warga kerja masing-masing serta kewajipan setiap warga kerja di semua peringkat mengikuti latihan sekurang-kurangnya latihan tujuh hari dalam satu tahun.

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.

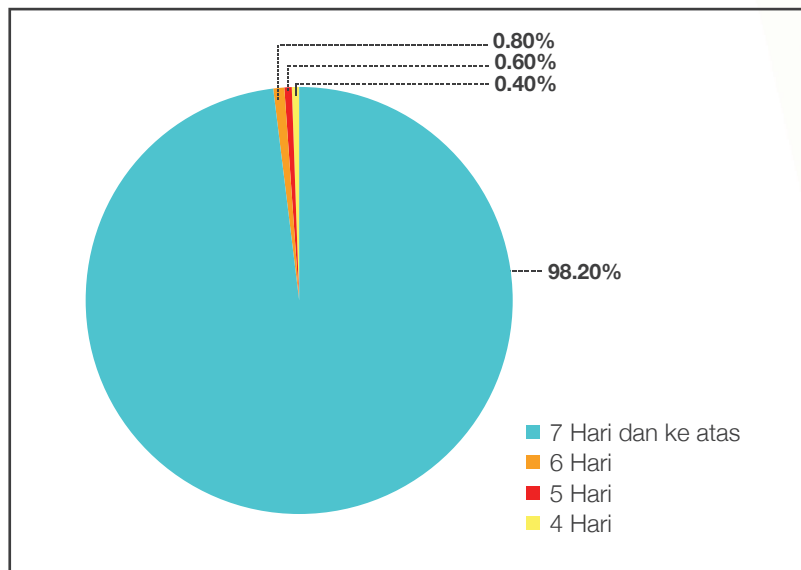
Bagi tahun 2015, seramai 492 orang wargakerja atau 98.20% telah mengikuti latihan sebanyak 7 hari dan ke atas diikuti dengan wargakerja yang telah mengikuti latihan sebanyak 6 hari iaitu seramai 2 orang atau 0.40%, 5 hari seramai 3 orang atau 0.60% dan 4 hari seramai 4 orang atau 0.80%. Semua jumlah ini adalah tidak termasuk wargakerja tetap yang dipinjamkan, kontrak, sambilan dan cuti tanpa gaji.

**Jadual 50** menerangkan berkenaan pencapaian Dasar Latihan Sumber Manusia Sektor Awam (DLSMSA) bagi MTIB untuk tahun 2015.

**Jadual 50: Pencapaian Dasar Latihan MTIB 2015**

| Jumlah hari berkursus                                                     | Bil. Wargakerja yang telah menghadiri kursus/<br>seminar/bengkel |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 7 hari dan ke atas                                                        | 492 orang (98.20%)                                               |
| 6 hari                                                                    | 2 orang (0.40%)                                                  |
| 5 hari                                                                    | 3 orang (0.60%)                                                  |
| 4 hari                                                                    | 4 orang (0.80%)                                                  |
| 3 hari                                                                    | 0 orang (0.00%)                                                  |
| 2 hari                                                                    | 0 orang (0.00%)                                                  |
| 1 hari                                                                    | 0 orang (0.00%)                                                  |
| Wargakerja yang belum pernah menghadiri kursus sehingga 31 Disember 2015: | 0 orang (0.00%)                                                  |
| <b>Jumlah Wargakerja Keseluruhan</b>                                      | <b>501 orang</b>                                                 |

**Carta 8 : Pencapaian Dasar Latihan MTIB 2015**



## TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN PERKHIDMATAN ELEKTRONIK MTIB

### **PERSIJILAN INFORMATION SECURITY MANAGEMENT SYSTEM : ISMS STANDARD MS ISO/IEC 27001:2013**

Mesyuarat Jemaah Menteri pada 24 Februari 2010 telah memutuskan supaya semua sektor Prasarana Maklumat Kritikal Negara (CNII) melaksanakan Sistem Pengurusan Keselamatan Maklumat mengikut MS ISO/IEC 27001 dan memperolehi Persijilan ISMS dalam tempoh tiga (3) tahun. MTIB di bawah MPIC tersenarai sebagai agensi dalam sektor makanan dan pertanian CNII.

Skop bagi persijilan ISMS ISO/IEC 27001:2013 MTIB adalah Pengurusan Keselamatan Sistem Maklumat bagi Perkhidmatan Penarafan Risiko Keselamatan Industri Perkayuan (MyRISK).

Perkhidmatan utama MyRISK diselia oleh Bahagian Perancangan Strategik dan Hal Ehwal Korporat (PSHEK). Perkhidmatan sokongan ke atas MyRISK dilaksana Bahagian Khidmat Pengurusan (BKP).

Objektif pelaksanaan ISMS di MTIB adalah bagi menjamin kepentingan maklumat sistem penyampaian perkhidmatan pelanggan, memastikan kelancaran operasi ICT di MTIB dan meminimumkan risiko kerosakan atau

kemusnahan, melindungi kepentingan pihak-pihak yang bergantung kepada sistem maklumat daripada kesan kegagalan atau kelemahan. Ini melibatkan kerahsiaan, integriti, kebolehsediaan, kesahihan maklumat dan komunikasi serta mencegah penyalahgunaan atau kecurian aset ICT MTIB.

Kerja-kerja awalan keperluan persijilan termasuk penyediaan dokumentasi telah dilaksanakan sepanjang tahun 2015. MTIB mensasarkan untuk mendapat persijilan pada tahun 2016.

### **FOREST PLANTATION MONITORING SYSTEM**

Sistem Pemantauan Perladangan Hutan yang dikenali sebagai *Forest Plantation Monitoring System* (FPMS) telah dibangunkan MTIB pada tahun 2015. Ini bagi membantu Bahagian Perladangan Hutan memudahkan aktiviti pemantauan kemajuan kawasan penanaman di ladang yang dilaksana oleh Program Pembangunan Ladang Hutan (PPLH) dengan lebih efektif. Peminjam/ peserta sistem tersebut

dilengkapi maklumat sokongan dan Sistem Maklumat Geografi (GIS). Teknologi terkini juga digunakan dalam mendapatkan data melalui pelbagai sumber seperti imej satelit dan *Unmanned Aerial Vehicle* (UAV) dapat disimpan secara berpusat bagi tujuan analisis dan kemajuan penanaman berbanding pinjaman.



## PENINGKATAN SISTEM KEWANGAN MENYELURUH MTIB (MYFINANCIAL) – MODUL CUKAI BARANGAN DAN PERKHIDMATAN (GST)

Kerajaan telah melaksanakan Cukai Barangan dan Perkhidmatan atau *Goods and Services Tax* (GST) sebanyak 6% bermula 1 April 2015. Semua cukai dikutip dan dibayar kepada kerajaan adalah direkod dan dipindahkan bayaran kepada JKDM mengikut peraturan semasa kerajaan.

MTIB mengambil langkah mempertingkatkan Sistem Kewangan Menyeluruh MTIB (*MyFinancial*) selaras keperluan tersebut. Ini bagi membolehkan urusan perkaitan seperti laporan tuntutan bayaran balik dan janaan GST *Audit File* (GAF) dapat dilaksanakan dengan cepat, pengurangan penggunaan kertas dan pelaksanaan secara elektronik. Modul GST telah dilaksana di MTIB sepenuhnya bermula April 2015.

| NO/Produk ID | Keterangan Produk        | Kuantiti | Harga (RM) | Jumlah (RM) | Kadar Cukai | Jumlah Cukai (RM) |
|--------------|--------------------------|----------|------------|-------------|-------------|-------------------|
| 1            | PERKHIDMATAN PERALATAN   | 0        | 0.00       | 0.00        | 0.00        | 0.00              |
|              | UPUL DAHULU AT 347-347PM | 1        | 42,947.00  | 42,947.00   | 6.00        | 2,576.82          |

## PEMBANGUNAN ORGANISASI

### PENSTRUKTURAN SEMULA ORGANISASI

Dalam usaha untuk mencapai pengeksportan kayu kayan negara berjumlah RM53 bilion iaitu sasaran yang telah ditetapkan di dalam Pelan Perindustrian Kayu Negara (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. Organisasi MTIB telah disusun semula bagi peranan dan fungsi yang dipertanggungjawabkan serta beberapa bahagian yang sedia ada diberi penjenamaan semula tanpa pertambahan warga kerja baru. Perjawatan MTIB keseluruhannya perlu diperkemas dalam penstrukturkan MTIB.

### WARGA KERJA MTIB

Pada tahun 2014, warga kerja MTIB berjumlah 506 orang daripada 544 jawatan yang telah diluluskan oleh Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA).

**Jadual 51 : Bilangan Perjawatan MTIB sehingga 31 Disember 2015**

| Kumpulan Perkhidmatan             | Bilangan Perjawatan pada 31 Disember 2015 |                  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
|                                   | Yang Diluluskan pada 8 Oktober 2014       | Yang Telah Diisi |
| Kumpulan Pengurusan Tertinggi     | 2                                         | 2                |
| Kumpulan Pengurusan & Profesional | 102                                       | 99               |
| Kumpulan Sokongan                 | 440                                       | 414              |
| <b>Jumlah</b>                     | <b>544</b>                                | <b>515</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 2015, pencalonan anugerah Pingat/Darjah Kebesaran diteruskan ke atas pegawai daripada Kumpulan Pengurusan dan Profesional, Pelaksana I dan II yang mana bagi Kumpulan Tertinggi, YBr. Dr. Ketua Pengarah telah menerima pingat Johan Mangku Negara (J.M.N.) dari Persekutuan serta seorang lagi pegawai MTIB daripada Kumpulan Pengurusan dan Profesional telah menerima pingat Wilayah Persekutuan. Tiga orang daripada Kumpulan Pelaksana juga telah menerima Pingat Negeri yang mana setiap satu dari Wilayah Persekutuan, Selangor dan Kelantan. Senarai pegawai dan warga kerja yang telah menerima anugerah pingat dan bintang di peringkat negeri adalah seperti di **Lampiran I**.



## PERSARAAN WAJIB

Majlis persaraan diadakan bagi meraikan setiap warga kerja yang 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 orang warga kerja MTIB telah bersara wajib pada tahun 2015 dan seramai lapan orang pegawai telah bersara secara pilihan. Majlis Persaraan tahun 2015 telah diadakan di dalam Majlis Motivasi manakala bagi Majlis Persaraan di peringkat Pejabat Wilayah/Negeri diadakan di pejabat Wilayah/Negeri masing-masing. Senarai warga kerja yang bersara pada tahun 2015 adalah seperti di **Lampiran II**.



Wakil kepada Allahyarham Encik Azmi bin Yahya menerima Pingat Sri Kelantan (SK)

## ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG TAHUN 2014

Majlis Penyampaian Anugerah Perkhidmatan Cemerlang 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 perakyuan.

MTIB sentiasa mengadakan majlis meraikan penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC). APC tahun 2014 telah diadakan sempena Majlis Hari Kecemerlangan MTIB pada 6 Ogos 2015. Penyampaian anugerah ini telah disempurnakan oleh YB Menteri MPIC, YB Dato' Sri Douglas Unggah Embas. Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2014 adalah berdasarkan kepada Laporan Nilai Prestasi Tahunan Tahun 2014. Seramai 39 orang warga kerja telah terpilih untuk dianugerahkan Anugerah Perkhidmatan Cemerlang. Pada setiap tahun, MTIB akan mengadakan majlis ini untuk meraikan warga kerja yang telah menunjukkan prestasi kerja yang cemerlang pada tahun sebelumnya. Penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang akan menerima Sijil Perkhidmatan Cemerlang, Hadiah Prestasi sejumlah RM1,000 dan seutas



Encik Lim Tor Meng, Penolong Pegawai Tadbir Gred N27 menerima Pingat Pangkuan Mahkota Wilayah (PPW)

jam tangan sebagai cenderamata. Senarai Penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2014 adalah seperti di **Lampiran III**.

### **PINGAT PERKHIDMATAN CEMERLANG (PPC)**

Selaras dengan transformasi negara ke arah budaya kerja berprestasi tinggi dan berinovasi, Kerajaan telah bersetuju supaya di samping pemberian APC, penganugerahan P.P.C. diwujudkan sebagai satu lagi bentuk pengiktirafan terhadap pegawai perkhidmatan awam. Ini adalah selaras dengan Pekeliling Perkhidmatan Bilangan 13 Tahun 2012 mengenai Penganugerahan Pingat Perkhidmatan Cemerlang dan Anugerah Pemberian Cemerlang.

Pingat Perkhidmatan Cemerlang (P.P.C.) merupakan pingat bagi pegawai perkhidmatan awam yang menunjukkan kecemerlangan luar biasa dalam tugas yang diamanahkan serta aktif dalam penglibatan dan sumbangan di luar tugas rasmi termasuk aktiviti kesukarelaan,

kemasyarakatan, sukan, kebudayaan dan sebagainya yang boleh mengharumkan nama organisasi dan negara.

Pingat ini adalah dizahirkan oleh Yang di-Pertuan Agong melalui Statut Pingat Perkhidmatan Cemerlang dan adalah diiktiraf sebagaimana pingat-pingat lain yang dizahirkan oleh Yang di-Pertuan Agong. Pingat ini boleh dipakai oleh pegawai semasa menghadiri sesuatu majlis rasmi.

Pada tahun 2014, MTIB telah mencalonkan seorang Pegawai untuk dianugerahkan pingat ini. Pegawai yang telah menerima anugerah ini adalah **Cik Hjh. Robiyah binti Husin, Pegawai Tadbir Gred N52** bertugas di Bahagian Pembangunan Perdagangan. Beliau telah menerima pingat ini di Perhimpunan Bulanan MPIC Bil. 4/2015 & Majlis Penganugerahan Pingat Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2014 pada 10 Disember 2015 dan MTIB juga telah mengadakan majlis ini di Perhimpunan Motivasi Bilangan 9 Tahun 2015 pada 22 Disember 2015.



Cik Hajjah Robiyah Husin



Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2014

## 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 30, 20 dan 10 tahun dan telah diadakan di Majlis Motivasi. Penyampaian cenderahati kepada warga kerja yang telah berkhidmat 30 tahun, 20 tahun dan 10 tahun adalah di Jadual 52.

**Jadual 52 : Bilangan Warga Kerja MTIB Menerima Anugerah Khidmat Lama**

| Bil. | Tahun Perkhidmatan | Bilangan | Majlis                            | Tarikh           | Penyampaian oleh:              |
|------|--------------------|----------|-----------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 1.   | 30 Tahun           | 4 orang  | Majlis Motivasi Bil. 9 Tahun 2015 | 22 Disember 2015 | YBrs. Dr. Jalaluddin bin Harun |
| 2.   | 20 Tahun           | 15 orang |                                   |                  |                                |
| 3.   | 10 Tahun           | 13 orang |                                   |                  |                                |

Senarai nama warga kerja khidmat lama adalah seperti di **Lampiran IV**.

# Bab 5:

## *Kewangan*





# **LAPORAN KETUA AUDIT NEGARA MENGENAI PENYATA KEWANGAN LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2015**



**LAPORAN KETUA AUDIT NEGARA  
MENGENAI PENYATA KEWANGAN  
LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA  
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2015**

**Laporan Mengenai Penyata Kewangan**

Penyata Kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan telah diaudit oleh wakil saya yang merangkumi Lembaran Imbangan pada 31 Disember 2015 dan Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Ekuiti serta Penyata Aliran Tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut, ringkasan polisi perakaunan yang signifikan dan nota penjelasan lain.

*Tanggungjawab Jemaah Lembaga Terhadap Penyata Kewangan*

Jemaah Lembaga bertanggungjawab terhadap penyediaan dan persembahan penyata kewangan tersebut yang 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 kawalan dalaman yang ditetapkan perlu oleh pengurusan bagi membolehkan penyediaan penyata kewangan yang bebas daripada salah nyata yang ketara sama ada disebabkan oleh fraud atau kesilapan.

*Tanggungjawab Juruaudit*

Tanggungjawab saya adalah memberi pendapat terhadap penyata kewangan tersebut berdasarkan pengauditan yang dijalankan. Pengauditan telah dilaksanakan mengikut Akta Audit 1957 dan piawaian pengauditan yang diluluskan di Malaysia. Piawaian tersebut menghendaki saya mematuhi keperluan etika serta merancang dan melaksanakan pengauditan untuk memperoleh jaminan yang munasabah sama ada penyata kewangan tersebut bebas daripada salah nyata yang ketara.

Pengauditan meliputi pelaksanaan prosedur untuk memperoleh bukti audit mengenai amaun dan pendedahan dalam penyata kewangan. Prosedur yang dipilih bergantung kepada pertimbangan juruaudit, termasuk penilaian risiko salah nyata yang ketara pada penyata kewangan sama ada disebabkan oleh fraud atau kesilapan. Dalam membuat penilaian risiko tersebut, juruaudit mempertimbangkan kawalan dalaman yang bersesuaian dengan entiti dalam penyediaan dan persembahan penyata kewangan yang memberi gambaran yang benar dan saksama bagi tujuan merangka prosedur pengauditan yang bersesuaian tetapi bukan untuk menyatakan pendapat mengenai keberkesanan kawalan dalaman entiti

memberi gambaran yang benar dan saksama bagi tujuan merangka prosedur pengauditan yang bersesuaian tetapi bukan untuk menyatakan pendapat mengenai keberkesanan kawalan dalaman entiti tersebut. Pengauditan juga termasuk menilai kesesuaian polisi perakaunan yang diguna pakai dan kemunasabahan anggaran perakaunan yang dibuat oleh pengurusan serta persembahan penyata kewangan secara menyeluruh.

Saya percaya bahawa bukti audit yang saya peroleh adalah mencukupi dan bersesuaian untuk dijadikan asas bagi pendapat audit saya.

*Pendapat*

Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberikan gambaran yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan pada 31 Disember 2015 dan prestasi kewangan serta aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut selaras dengan piawaian pelaporan kewangan yang diluluskan di Malaysia.

Saya telah mempertimbangkan penyata kewangan dan laporan juruaudit bagi semua syarikat subsidiari yang tidak diaudit oleh saya seperti yang dinyatakan dalam nota kepada penyata kewangan. Saya berpuas hati bahawa penyata kewangan berkenaan telah disatukan dengan Penyata Kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dalam bentuk dan kandungan yang sesuai dan wajar bagi tujuan penyediaan penyata kewangan. Saya juga telah menerima maklumat dan penjelasan yang memuaskan sebagaimana yang dikehendaki bagi tujuan tersebut. Laporan juruaudit mengenai penyata kewangan syarikat subsidiari berkenaan tidak mengandungi sebarang pemerhatian yang boleh menjejaskan penyata kewangan.

  
(SWAIBATUL ASLAMIAH BT. HAJI HUSAIN)  
b.p. KETUA AUDIT NEGARA  
MALAYSIA

PUTRAJAYA  
24 OGOS 2016



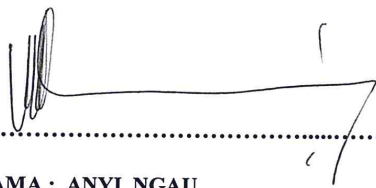


## LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

### PENYATA Pengerusi dan Ahli Lembaga Pengarah

Kami Anyi Ngau dan Dato' Dr. Abd. Latif bin Mohmod 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 Lembaran Imbangan, Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai 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 2015 dan hasil kendaliannya serta perubahan kedudukan kewangannya bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi pihak Lembaga,



NAMA : ANYI NGAU

GELARAN : PENERUSI

TARIKH : 16 AUG 2016

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU  
MALAYSIA, KUALA LUMPUR

Bagi pihak Lembaga,



NAMA : DATO' DR. ABD. LATIF BIN MOHMOD

GELARAN : AHLI LEMBAGA

TARIKH : 16 AUG 2016

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 Lembaran Imbangan, Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai 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 15 AUG 2016 )



Di hadapan saya,



**PESURUHJAYA SUMPAH**  
No. 77 Jalan 3/76D,  
Desa Pandan  
55100 Kuala Lumpur  
Malaysia

**LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA**  
**LEMBARAN IMBANGAN PADA 31 DISEMBER 2015**

|                                           |      | KUMPULAN      |               | LPKM          |               |
|-------------------------------------------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                           |      | 2015          | 2014          | 2015          | 2014          |
|                                           | Nota | (RM)          | (RM)          | (RM)          | (RM)          |
| ASET                                      |      |               |               |               |               |
| Hartanah, Loji dan Peralatan              | 5    | 149,079,273   | 128,620,306   | 148,952,326   | 128,547,246   |
| Pelaburan Syarikat Subsidiari             | 6    | -             | -             | 3,422,824     | 3,573,877     |
| Pinjaman Kepada Syarikat Subsidiari       | 7    | -             | -             | 589,612,913   | 497,044,449   |
| Pinjaman Penghutang Ladang Hutan          | 8    | 600,980,160   | 508,478,846   | -             |               |
| Penghutang Pinjaman Pekerja               | 10   | 244,197       | 333,497       | 244,197       | 333,497       |
|                                           |      | 750,303,630   | 637,432,649   | 742,232,260   | 629,499,069   |
| ASET SEMASA                               |      |               |               |               |               |
| Stok                                      |      | 220,734       | 193,114       | 220,734       | 193,114       |
| Penghutang Pinjaman Pembangunan Bumiputra | 9    | 3,420,657     | 5,330,997     | 3,420,657     | 5,330,997     |
| Penghutang Pinjaman Pekerja               | 10   | 88,521        | 111,021       | 88,521        | 111,021       |
| Penghutang Pelbagai dan Bayaran Terdahulu | 11   | 5,421,983     | 4,232,290     | 5,311,655     | 4,121,963     |
| Deposit, Tunai dan Baki Bank              | 12   | 496,384,356   | 483,858,158   | 493,306,510   | 481,561,114   |
|                                           |      | 505,536,251   | 493,725,580   | 502,348,077   | 491,318,209   |
| LIABILITI SEMASA                          |      |               |               |               |               |
| Pemiutang Pelbagai                        | 13   | 4,028,191     | 5,248,935     | 3,796,873     | 4,925,673     |
| Pendahuluan Ses                           |      | 2,378,236     | 2,164,038     | 2,378,236     | 2,164,038     |
| Pinjaman Jangka Pendek                    | 24   | 471,594       | -             | 471,594       | -             |
| Peruntukan Cukai Pendapatan               |      | 5,433,982     | 137,731       | 5,433,982     | 137,731       |
| Peruntukan Manfaat Pekerja                | 14   | 176,476       | 61,458        | 176,476       | 61,458        |
|                                           |      | 12,488,479    | 7,612,161     | 12,257,161    | 7,288,900     |
| ASET SEMASA BERSIH                        |      |               |               |               |               |
|                                           |      | 493,047,772   | 486,113,419   | 490,090,916   | 484,029,309   |
|                                           |      | 1,243,351,402 | 1,123,546,068 | 1,232,323,176 | 1,113,528,378 |
| Dibiayai oleh :-                          |      |               |               |               |               |
| Kumpulan Wang Mengurus                    | 15   | 45,000,470    | 47,060,199    | 45,000,470    | 47,060,199    |
| Kumpulan Wang Akaun Ses (Levi)            | 16   | 127,489,986   | 120,131,575   | 127,489,986   | 120,131,575   |
| Geran Kerajaan :                          |      |               |               |               |               |
| Kumpulan Wang Pembangunan Industri        |      |               |               |               |               |
| Kayu Kayan Malaysia (PIKM)                | 17   | 38,230,816    | 40,917,968    | 38,230,816    | 40,917,968    |
| Kumpulan Wang Pembangunan                 | 18   | 190,882,882   | 187,825,238   | 190,882,882   | 187,825,238   |
| Kumpulan Wang Ladang Hutan                | 19   | 13,536,735    | 13,693,853    | 3,536,735     | 3,693,853     |
| Kumpulan Wang Pinjaman :                  |      |               |               |               |               |
| Kumpulan Wang Pembangunan Bumiputra       | 20   | 7,174,779     | 9,921,278     | 7,174,779     | 9,921,278     |
| Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan          | 21   | 1,500,000     | 1,500,000     | 1,500,000     | 1,500,000     |
| Kumpulan Wang Pinjaman Komputer           | 22   | 400,000       | 400,000       | 400,000       | 400,000       |
| Kumpulan Wang Pinjaman Pendidikan         | 23   | 500,000       | 500,000       | 500,000       | 500,000       |
|                                           |      | 424,715,668   | 421,950,111   | 414,715,668   | 411,950,111   |
| LIABILITI JANGKA PANJANG DAN TERTUNDA     |      |               |               |               |               |
| Pinjaman Jangka Panjang                   | 24   | 812,349,118   | 696,456,472   | 812,349,118   | 696,456,472   |
| Peruntukan Manfaat Pekerja                | 14   | 5,258,361     | 5,121,766     | 5,258,361     | 5,121,766     |
| Pendapatan Tertunda                       | 25   | 1,028,255     | 17,719        | 29            | 29            |
|                                           |      | 818,635,734   | 701,595,957   | 817,607,508   | 701,578,267   |
|                                           |      | 1,243,351,402 | 1,123,546,068 | 1,232,323,176 | 1,113,528,378 |

Nota-nota yang dilampirkan adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini

**LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA**  
**PENYATA PENDAPATAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2015**

|                                                      |      | KUMPULAN           |                    | LPKM               |                    |
|------------------------------------------------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                      |      | 2015               | 2014               | 2015               | 2014               |
|                                                      | Nota | (RM)               | (RM)               | (RM)               | (RM)               |
| <b>PENDAPATAN</b>                                    |      |                    |                    |                    |                    |
| Ses                                                  |      | 9,376,685          | 9,019,075          | 9,376,685          | 9,019,075          |
| Geran PIKM Dilunaskan                                | 17   | 2,687,152          | 2,837,474          | 2,687,152          | 2,837,474          |
| Geran Pembangunan Dilunaskan                         | 18   | 15,257,438         | 7,083,360          | 15,257,438         | 7,083,360          |
| Geran Ladang Hutan Dilunaskan                        | 19   | 646,202            | (864,874)          | (404,672)          | (864,874)          |
| Faedah Dan Dividen Kasar                             | 28   | 31,620,679         | 23,407,618         | 31,227,631         | 23,121,183         |
| Yuran Perkhidmatan                                   | 26   | 2,270,207          | 1,964,944          | 2,270,207          | 1,964,944          |
| Pelbagai Pendapatan                                  | 27   | 1,014,750          | 1,181,145          | 1,014,750          | 1,181,145          |
| Terimaan Dari Kerajaan Malaysia                      |      | 20,774,906         | 32,709,399         | 20,774,906         | 31,209,399         |
| <b>JUMLAH PENDAPATAN</b>                             |      | <b>83,648,019</b>  | <b>77,338,141</b>  | <b>82,204,097</b>  | <b>75,551,706</b>  |
| <b>PERBELANJAAN</b>                                  |      |                    |                    |                    |                    |
| Emolumen                                             | 2    | 27,539,513         | 26,418,752         | 27,539,513         | 26,418,752         |
| Elaun Ahli Lembaga                                   |      | 289,104            | 241,482            | 289,104            | 241,482            |
| Belanja Perkhidmatan dan Bekalan                     | 29   | 12,314,485         | 13,666,707         | 12,314,485         | 13,666,707         |
| Cukai Tanah Dan Pintu                                |      | 401,491            | 403,631            | 401,491            | 403,631            |
| Pelupusan Harta Tetap                                | 5    | 860,142            | 24                 | 860,142            | 24                 |
| (Tambahan/Nilai)/Rosot/Nilai Pelaburan Anak Syarikat |      | -                  | -                  | (410,738)          | (865,916)          |
| Belanja Mengurus Projek Pembangunan                  |      | 10,133,461         | 4,544,475          | 10,133,461         | 4,544,475          |
| Pengurusan Pinjaman Mesin/Bahan Mentah               |      | 247,399            | 85,988             | 247,399            | 85,988             |
| Belanja Mengurus Projek PIKM dan Levi                |      | 1,493,876          | 1,606,372          | 1,493,876          | 1,606,372          |
| Peruntukan Faedah Pinjaman Ladang Hutan              | 24   | 16,835,834         | 11,599,570         | 16,835,834         | 11,599,570         |
| Belanja Syarikat Subsidiari                          |      | 979,461            | 886,633            | -                  | -                  |
| Peruntukan Hutang Ragu                               |      | 2,560,410          | 965,040            | 2,560,410          | 965,040            |
| Peruntukan Faedah Anggota Kerja                      |      | 458,493            | 354,485            | 458,493            | 354,485            |
| Susut/Nilai Hartanah, Loji dan Peralatan             | 5    | 6,472,311          | 4,906,609          | 6,418,588          | 4,872,725          |
| Belanja Cukai GST                                    |      | 13,300             | -                  | 13,300             | -                  |
| <b>JUMLAH PERBELANJAAN</b>                           |      | <b>80,599,280</b>  | <b>65,679,768</b>  | <b>79,155,358</b>  | <b>63,893,335</b>  |
| <b>LEBIHAN PENDAPATAN SEBELUM CUKAI</b>              |      | <b>3,048,739</b>   | <b>11,658,373</b>  | <b>3,048,739</b>   | <b>11,658,371</b>  |
| <b>CUKAI PENDAPATAN</b>                              | 30   | <b>(7,854,967)</b> | <b>(6,204,418)</b> | <b>(7,854,967)</b> | <b>(6,204,418)</b> |
| <b>LEBIHAN SELEPAS CUKAI</b>                         |      | <b>(4,806,228)</b> | <b>5,453,952</b>   | <b>(4,806,228)</b> | <b>5,453,952</b>   |
| <b>LEBIHAN BAGI TAHUN SEMASA</b>                     |      | <b>(4,806,228)</b> | <b>5,453,952</b>   | <b>(4,806,228)</b> | <b>5,453,952</b>   |

Nota-nota yang dilampirkan adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini



## LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

### PENYATA PERUBAHAN EKUITI BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2015

|                                                   | KUMPULAN                    |                                     |                     |                             | JUMLAH             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------|
|                                                   | Kumpulan Wang Mengurus (RM) | Kumpulan Wang Akaun Ses (Levi) (RM) | Geran Kerajaan (RM) | Kumpulan Wang Pinjaman (RM) |                    |
| <b>Baki pada 1 Januari 2014</b>                   | <b>40,480,802</b>           | <b>109,585,864</b>                  | <b>175,021,059</b>  | <b>13,446,723</b>           | <b>338,534,448</b> |
| Lebihan/(Kurangan) bersih bagi tahun semasa       | 6,579,397                   | -                                   | -                   | (1,125,445)                 | 5,453,952          |
| Tambahan Geran Kerajaan dalam tahun semasa        | -                           | -                                   | 76,386,000          | -                           | 76,386,000         |
| Geran Kerajaan Yang Dilunas bagi tahun semasa     | -                           | -                                   | (9,055,960)         | -                           | (9,055,960)        |
| Lebihan bersih bagi tahun semasa Akaun Ses (Levi) | -                           | 10,545,711                          | -                   | -                           | 10,545,711         |
| Pelarasan Tahun semasa                            | -                           | -                                   | 85,960              | -                           | 85,960             |
| <b>Baki pada 31 Disember 2014</b>                 | <b>47,060,199</b>           | <b>120,131,575</b>                  | <b>242,437,059</b>  | <b>12,321,278</b>           | <b>421,950,111</b> |
| Lebihan/(Kurangan) bersih bagi tahun semasa       | (2,059,729)                 | -                                   | -                   | (2,746,499)                 | (4,806,228)        |
| Tambahan Geran Kerajaan dalam tahun semasa        | -                           | -                                   | 18,479,670          | -                           | 18,479,670         |
| Geran Kerajaan Yang Dilunas bagi tahun semasa     | -                           | -                                   | (17,539,918)        | -                           | (17,539,918)       |
| Lebihan bersih bagi tahun semasa Akaun Ses (Levi) | -                           | 7,358,411                           | -                   | -                           | 7,358,411          |
| Pelarasan Tahun semasa                            | -                           | -                                   | (726,378)           | -                           | (726,378)          |
| <b>Baki pada 31 Disember 2015</b>                 | <b>45,000,470</b>           | <b>127,489,986</b>                  | <b>242,650,433</b>  | <b>9,574,779</b>            | <b>424,715,668</b> |

|                                                   | LPKM                        |                               |                     |                             | JUMLAH             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------|
|                                                   | Kumpulan Wang Mengurus (RM) | Kumpulan Wang Akaun Levi (RM) | Geran Kerajaan (RM) | Kumpulan Wang Pinjaman (RM) |                    |
| <b>Baki pada 1 Januari 2014</b>                   | <b>40,480,802</b>           | <b>109,585,864</b>            | <b>165,021,059</b>  | <b>13,446,723</b>           | <b>328,534,448</b> |
| Lebihan/(Kurangan) bersih bagi tahun semasa       | 6,579,397                   | -                             | -                   | (1,125,445)                 | 5,453,952          |
| Tambahan Geran Kerajaan dalam tahun semasa        | -                           | -                             | 76,386,000          | -                           | 76,386,000         |
| Geran Kerajaan Yang Dilunas bagi tahun semasa     | -                           | -                             | (9,055,960)         | -                           | (9,055,960)        |
| Lebihan bersih bagi tahun semasa Akaun Ses (Levi) | -                           | 10,545,711                    | -                   | -                           | 10,545,711         |
| Pelarasan Tahun semasa                            | -                           | -                             | 85,960              | -                           | 85,960             |
| <b>Baki pada 31 Disember 2014</b>                 | <b>47,060,199</b>           | <b>120,131,575</b>            | <b>232,437,059</b>  | <b>12,321,278</b>           | <b>411,950,111</b> |
| Lebihan/(Kurangan) bersih bagi tahun semasa       | (2,059,729)                 | -                             | -                   | (2,746,499)                 | (4,806,228)        |
| Tambahan Geran Kerajaan dalam tahun semasa        | -                           | -                             | 18,479,670          | -                           | 18,479,670         |
| Geran Kerajaan Yang Dilunas bagi tahun semasa     | -                           | -                             | (17,539,918)        | -                           | (17,539,918)       |
| Lebihan bersih bagi tahun semasa Akaun Ses (Levi) | -                           | 7,358,411                     | -                   | -                           | 7,358,411          |
| Pelarasan Tahun semasa                            | -                           | -                             | (726,378)           | -                           | (726,378)          |
| <b>Baki pada 31 Disember 2015</b>                 | <b>45,000,470</b>           | <b>127,489,986</b>            | <b>232,650,433</b>  | <b>9,574,779</b>            | <b>414,715,668</b> |

Nota-nota yang dilampirkan adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini



**LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA**  
**PENYATA ALIRAN TUNAI BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2015**

| Nota                                                          | KUMPULAN              |                      | LPKM                |                      |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
|                                                               | 2015<br>(RM)          | 2014<br>(RM)         | 2015<br>(RM)        | 2014<br>(RM)         |
| <b>Aliran Tunai Dari Aktiviti Operasi</b>                     |                       |                      |                     |                      |
| Lebihan Pendapatan Sebelum Cukai                              | 3,048,739             | 11,658,373           | 3,048,739           | 11,658,371           |
| Pelarasan-pelarasan yang tidak melibatkan pergerakan tunai :- |                       |                      |                     |                      |
| Susutnilai Hartanah, Loji dan Peralatan                       | 6,472,311             | 4,906,609            | 6,418,588           | 4,872,725            |
| Jualan Hartanah, Loji & Peralatan                             | (37,810)              | (23,355)             | (37,810)            | (23,355)             |
| Pelupusan Hartanah, Loji & Peralatan                          | 860,142               | 24                   | 860,142             | 24                   |
| Faedah Pinjaman Jangka Panjang                                | 24 16,835,834         | 11,599,570           | 16,835,834          | 11,599,570           |
| Geran PIKM Dilunaskan                                         | 17 (2,687,152)        | (2,837,474)          | (2,687,152)         | (2,837,474)          |
| Geran Pembangunan Dilunaskan                                  | 18 (15,257,438)       | (7,083,360)          | (15,257,438)        | (7,083,360)          |
| Geran Ladang Hutan Dilunaskan                                 | 19 (646,202)          | 864,874              | 404,672             | 864,874              |
| Peruntukan Rosot Nilai Pelaburan Syarikat Subsidiari          | -                     | -                    | (410,738)           | (865,916)            |
| Pelarasan Pandapatan Tertunda                                 | 25 (495)              | -                    | -                   | -                    |
|                                                               | 5,539,190             | 7,426,888            | 6,126,098           | 6,527,088            |
| Lebihan dari Aktiviti Operasi                                 | 8,587,929             | 19,085,261           | 9,174,837           | 18,185,459           |
| <b>Perubahan Modal Kerja</b>                                  |                       |                      |                     |                      |
| Stok                                                          | (27,620)              | 68,318               | (27,620)            | 68,318               |
| Penghutang Pinjaman Pembangunan Bumiputera                    | 1,910,340             | 672,583              | 1,910,340           | 672,583              |
| Penghutang Anggota Kerja                                      | 111,800               | (93,886)             | 111,800             | (93,886)             |
| Penghutang Syarikat Subsidiari/Peminjam                       | (92,501,314)          | (151,117,246)        | (92,568,464)        | (150,994,504)        |
| Penghutang Pelbagai                                           | (1,189,693)           | (815,781)            | (1,189,692)         | (815,781)            |
| Pemiutang Pelbagai                                            | (1,006,546)           | 3,890,985            | (914,602)           | 3,801,005            |
|                                                               | (92,703,033)          | (147,395,027)        | (92,678,238)        | (147,362,265)        |
| Cukai Pendapatan Dibayar                                      | (2,558,716)           | (7,828,822)          | (2,558,716)         | (7,828,822)          |
| Bayaran Balik Pinjaman                                        | 24 (471,594)          | -                    | (471,594)           | -                    |
| Peruntukan Faedah Anggota Kerja                               | 251,613               | 60,260               | 251,613             | 60,260               |
| Akaun Ses (Levi)                                              | 7,358,411             | 10,545,711           | 7,358,411           | 10,545,711           |
|                                                               | 4,579,714             | 2,777,149            | 4,579,714           | 2,777,149            |
| <b>Tunai Bersih Digunakan Dalam Aktiviti Operasi</b>          | <b>(79,535,390)</b>   | <b>(125,532,617)</b> | <b>(78,923,687)</b> | <b>(126,399,657)</b> |
| <b>Aliran Tunai dari Aktiviti Pelaburan</b>                   |                       |                      |                     |                      |
| Pembelian Hartanah, Loji dan Peralatan                        | 5 (2,064,051)         | (1,131,920)          | (1,956,556)         | (1,130,722)          |
| Projek Dalam Pelaksanaan                                      | 5 (25,891,841)        | (10,180,397)         | (25,891,841)        | (10,180,397)         |
| Jualan Hartanah, Loji dan Peralatan                           | 37,810                | 23,355               | 37,810              | 23,355               |
| <b>Tunai Bersih Digunakan Dalam Aktiviti Pelaburan</b>        | <b>(27,918,082)</b>   | <b>(11,288,962)</b>  | <b>(27,810,587)</b> | <b>(11,287,764)</b>  |
| <b>Aliran Tunai Aktiviti Pembiayaan</b>                       |                       |                      |                     |                      |
| Terimaan dari Kerajaan Malaysia - Pembangunan                 | 18,479,670            | 76,386,000           | 18,479,670          | 76,386,000           |
| Pinjaman Jangka Panjang                                       | 24 100,000,000        | 189,000,000          | 100,000,000         | 189,000,000          |
| Terimaan dari Kerajaan Malaysia - Operasi Anak Syarikat       | 1,500,000             | -                    | -                   | -                    |
| <b>Tunai Bersih Dijanakan daripada Aktiviti Pembiayaan</b>    | <b>119,979,670</b>    | <b>265,386,000</b>   | <b>118,479,670</b>  | <b>265,386,000</b>   |
| <b>Lebihan/(Kurangan) Bersih Tunai Dan Kesetaraan Tunai</b>   | <b>12,526,198</b>     | <b>128,564,421</b>   | <b>11,745,396</b>   | <b>127,698,579</b>   |
| <b>Tunai Dan Kesetaraan Tunai Pada Awal Tahun</b>             | <b>483,858,158</b>    | <b>355,293,737</b>   | <b>481,561,114</b>  | <b>353,862,535</b>   |
| <b>Tunai Dan Kesetaraan Tunai Pada Akhir Tahun</b>            | <b>12 496,384,356</b> | <b>483,858,158</b>   | <b>493,306,510</b>  | <b>481,561,114</b>   |

Nota-nota yang dilampirkan adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini

## NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN

*bagi tahun berakhir 31 Disember 2015*

### 1. Kegiatan Utama

Tanggungjawab Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (LPKM) adalah menggalak dan membangun industri kayu-kayan Malaysia iaitu selaras dengan tugas-tugas yang telah ditetapkan kepada LPKM melalui Akta 105 Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Perbadanan) 1973.

Kegiatan utama syarikat subsidiari milik penuh LPKM, Forest Plantation Development Sdn Bhd (FPDSB) adalah seperti dinyatakan di Nota 6.

### 2. Bilangan Pekerja

Jumlah yang diluluskan oleh Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA) adalah seramai 544 orang (2014 : 544) (waran) dan sejumlah 515 orang (2014 : 505) telah diisi. Kos emolument bagi tahun 2015 adalah sejumlah RM27,539,513 (2014 : RM26,418,752).

### 3. Pengesahan Penyata Kewangan

Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2015 yang telah diaudit telah dibentang dan diluluskan oleh Jemaah Lembaga LPKM bertarikh 16 Ogos 2016.

### 4. Dasar-dasar Penting Perakaunan

#### 4.1 Asas Perakaunan

Penyata-penyata Kewangan LPKM iaitu perbadanan yang ditubuhkan di bawah Akta 105 Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia, 1973 telah disediakan menurut konvensyen kos sejarah dan menurut piawaian-piawaian perakaunan *Private Entity Reporting Standards* (PERS) yang telah diluluskan oleh Lembaga Piawaian Perakaunan Malaysia (MASB).

#### 4.2 Asas Penyatuan

Penyata Kewangan Kumpulan yang disatukan merangkumi Penyata Kewangan LPKM dan syarikat subsidiari yang disediakan sehingga 31 Disember 2015.

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 niaga dan baki yang penting antara syarikat dalam kumpulan telah dihapuskan dalam penyatuan.

#### **4.3 Hasil**

Hasil LPKM mewakili geran kerajaan, kutipan sss, jumlah kasar barangan jualan yang diinvoiskan, pendapatan sewa.

Hasil diiktiraf mengikut asas berikut:-

- a) Geran Kerajaan diiktiraf apabila perbelanjaan yang berlaku pada tahun semasa diiktiraf dan amaun yang sama akan diiktiraf sebagai hasil.
- b) Kutipan ses diiktiraf apabila proses pengeluaran lesen eksport diluluskan.
- c) 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.

#### **4.4 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).

#### **4.5 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 Lembaran Imbangan 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.

#### 4.6 Hartanah, Loji dan Peralatan

Hartanah, loji dan peralatan dinyatakan pada kos tolak susutnilai 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 disusutnilaikan, dikira berasaskan kaedah garis lurus pada kadar berdasarkan penilaian sepanjang tempoh anggaran hayat penggunaannya.

Kadar utama susutnilai tahunan digunakan adalah seperti berikut:-

| Tanah Pajakan                           | Mengikut Jangkamasa Pajak |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Bangunan Konkrit dan Bukan Konkrit      | 2%                        |
| Perabot, Kelengkapan Pejabat, Lengkapan | 10%                       |
| Mesin                                   | 10%                       |
| Kenderaan, Komputer                     | 20%                       |

#### 4.7 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.

#### 4.8 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.

Rosotnilai 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.



#### **4.9 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<br>hingga 24 bulan | 10% |
| Baki pinjaman / pendahuluan yang tidak diterima melebihi 24 bulan                    | 20% |

#### **4.10 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.

#### **4.11 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 Lembaran Imbangan sebagai Geran Tertunda.

Geran tertunda melibatkan pembelian aset dilunaskan ke atas penyata pendapatan mengikut jangka hayat aset setara dengan nilai susutnilai yang dikenakan ke atas aset tersebut.

#### **4.12 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 dtolak dari akaun Ses pengeksport berkenaan.

#### **4.13 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.

#### **4.14 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 diambil kira 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.

#### **4.15 Cukai Pendapatan dan Cukai Tertunda**

MTIB 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 lembaran imbalan.

Kadar cukai yang termaktub atau sebahagian besarnya telah termaktub pada tarikh lembaran imbalan 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 lembaran imbalan. 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.

#### **4.16 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. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN PADA 31/12/2015

|                                          | KUMPULAN         |               |                            |                   |                 |                 |                   |                  |               |                     |                |
|------------------------------------------|------------------|---------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|---------------------|----------------|
|                                          | BELANJA          |               |                            |                   | KELENGKAPAN     |                 |                   |                  | KERJA DALAM   |                     |                |
|                                          | BANGUNAN<br>(RM) | TANAH<br>(RM) | PERMULAAN<br>TANAH<br>(RM) | LENGKAPAN<br>(RM) | PERABOT<br>(RM) | PEJABAT<br>(RM) | KENDERAAN<br>(RM) | KOMPUTER<br>(RM) | MESIN<br>(RM) | PELAKSANAAN<br>(RM) | JUMLAH<br>(RM) |
| Baki pada 1 Januari 2015                 | 85,607,671       | 10,021,421    | 714,223                    | 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 | 16,560,785       | -             | -                          | -                 | -               | -               | -                 | 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)    |
| Baki pada 31 Disember 2015               | 101,218,753      | 10,021,421    | 714,223                    | 250,287           | 4,091,114       | 6,117,933       | 6,964,070         | 13,584,181       | 28,892,003    | 35,377,019          | 207,231,004    |
| SUSUTNILAI TERKUMPUL                     |                  |               |                            |                   |                 |                 |                   |                  |               |                     |                |
| Baki pada 1 Januari 2015                 | 16,186,028       | 367,707       | 714,221                    | 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)      |
| Baki pada 31 Disember 2015               | 18,100,839       | 388,848       | 714,221                    | 236,545           | 4,078,517       | 3,797,011       | 6,284,539         | 12,470,119       | 12,081,092    | -                   | 58,151,731     |
| NILAI BERSIH                             |                  |               |                            |                   |                 |                 |                   |                  |               |                     |                |
| Nilai Bersih pada 31 Disember 2015       | 83,117,914       | 9,632,573     | 2                          | 13,742            | 12,597          | 2,320,922       | 679,531           | 1,114,062        | 16,810,911    | 35,377,019          | 149,079,273    |



## 5. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN PADA 31/12/2014

|                                           | KUMPULAN          |                   |                            |                   |                  |                  |                   |                   |                   |                    |
|-------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                                           | BELANJA           |                   |                            | KELENGKAPAN       |                  |                  |                   | KERJA DALAM       |                   |                    |
|                                           | BANGUNAN<br>(RM)  | TANAH<br>(RM)     | PERMULAAN<br>TANAH<br>(RM) | LINGKAPAN<br>(RM) | PERABOT<br>(RM)  | PEJABAT<br>(RM)  | KENDERAAN<br>(RM) | KOMPUTER<br>(RM)  | MESIN<br>(RM)     | JUMLAH<br>(RM)     |
| <b>Baki pada 1 Januari 2014</b>           | 80,172,099        | 10,021,422        | 714,223                    | 250,287           | 4,091,114        | 4,589,814        | 8,863,834         | 12,432,281        | 15,251,194        | 169,777,297        |
| Pembelian dalam tahun semasa              | -                 | -                 | -                          | -                 | -                | 594,477          | 392,717           | 20,326            | 124,400           | 11,312,317         |
| Aset diklasifikasikan dalam tahun semasa  | 5,435,572         | -                 | -                          | -                 | -                | 168,955          | -                 | -                 | 379,999           | (5,984,526)        |
| Pelarasan dalam tahun semasa              | -                 | -                 | -                          | -                 | -                | -                | -                 | -                 | -                 | (17,470)           |
| Pelupusan/Jualan dalam tahun semasa       | -                 | -                 | -                          | -                 | -                | (33,609)         | (351,494)         | (7,779)           | (13,950)          | (406,832)          |
| <b>Baki pada 31 Disember 2014</b>         | <b>85,607,671</b> | <b>10,021,422</b> | <b>714,223</b>             | <b>250,287</b>    | <b>4,091,114</b> | <b>5,319,637</b> | <b>6,905,057</b>  | <b>12,444,828</b> | <b>15,741,643</b> | <b>180,665,312</b> |
| <b>SUSUTNILAI TERKUMPUL</b>               |                   |                   |                            |                   |                  |                  |                   |                   |                   |                    |
| <b>Baki pada 1 Januari 2014</b>           | 14,473,875        | 346,566           | 714,221                    | 221,961           | 4,019,910        | 3,069,038        | 5,661,362         | 10,909,058        | 8,129,214         | 47,545,205         |
| Susutnilai dalam tahun semasa             | 1,712,153         | 21,141            | -                          | 7,515             | 37,473           | 353,586          | 600,618           | 751,114           | 1,423,100         | 4,906,700          |
| Pelarasan dalam tahun semasa              | -                 | -                 | -                          | -                 | (5)              | (7)              | (1)               | (78)              | -                 | (91)               |
| Pelupusan/Jualan dalam tahun semasa       | -                 | -                 | -                          | -                 | -                | (33,594)         | (351,490)         | (7,777)           | (13,947)          | (406,808)          |
| <b>Baki pada 31 Disember 2014</b>         | <b>16,186,028</b> | <b>367,707</b>    | <b>714,221</b>             | <b>229,476</b>    | <b>4,057,378</b> | <b>3,389,023</b> | <b>5,910,489</b>  | <b>11,852,317</b> | <b>9,538,367</b>  | <b>52,045,006</b>  |
| <b>NILAI BERSIH</b>                       |                   |                   |                            |                   |                  |                  |                   |                   |                   |                    |
| <b>Nilai Bersih pada 31 Disember 2014</b> | <b>69,421,643</b> | <b>9,653,715</b>  | <b>2</b>                   | <b>20,811</b>     | <b>33,736</b>    | <b>1,930,614</b> | <b>994,568</b>    | <b>792,511</b>    | <b>6,203,276</b>  | <b>128,620,306</b> |

5. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN PADA 31/12/2015

|                                          | LPKM             |               |                            |                   |                 |                 |                   |                  |               |                     |                |
|------------------------------------------|------------------|---------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|---------------------|----------------|
|                                          | BELANJA          |               |                            | KELENGKAPAN       |                 |                 |                   | KERJA DALAM      |               |                     |                |
|                                          | BANGUNAN<br>(RM) | TANAH<br>(RM) | PERMULAAN<br>TANAH<br>(RM) | LINGKAPAN<br>(RM) | PERABOT<br>(RM) | PEJABAT<br>(RM) | KENDERAAN<br>(RM) | KOMPUTER<br>(RM) | MESIN<br>(RM) | PELAKSANAAN<br>(RM) | JUMLAH<br>(RM) |
| Baki pada 1 Januari 2015                 | 85,607,671       | 10,021,422    | 714,223                    | 207,254           | 3,920,360       | 5,212,318       | 6,631,735         | 12,285,269       | 15,741,642    | 39,569,430          | 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)    |
| Baki pada 31 Disember 2015               | 101,218,753      | 10,021,422    | 714,223                    | 207,254           | 3,920,360       | 6,010,614       | 6,592,831         | 13,415,044       | 28,892,002    | 35,377,019          | 206,369,522    |
| SUSUTNILAI TERKUMPUL                     |                  |               |                            |                   |                 |                 |                   |                  |               |                     |                |
| Baki pada 1 Januari 2015                 | 16,186,029       | 367,707       | 714,221                    | 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)      |
| Baki pada 31 Disember 2015               | 18,100,840       | 388,848       | 714,221                    | 198,931           | 3,920,139       | 3,712,839       | 5,991,636         | 12,308,649       | 12,081,093    | -                   | 57,417,196     |
| NILAI BERSIH                             |                  |               |                            |                   |                 |                 |                   |                  |               |                     |                |
| Nilai Bersih pada 31 Disember 2015       | 83,117,913       | 9,632,574     | 2                          | 8,323             | 221             | 2,297,775       | 601,195           | 1,106,395        | 16,810,909    | 35,377,019          | 148,952,326    |

## 5. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN PADA 31/12/2014

|                                          | LPKM             |               |               |                            |                   |                 |                 |                   |                  |               |                     |                |
|------------------------------------------|------------------|---------------|---------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|---------------------|----------------|
|                                          | BELANJA          |               |               |                            | KELENGKAPAN       |                 |                 |                   | KERJA DALAM      |               |                     |                |
|                                          | BANGUNAN<br>(RM) | TANAH<br>(RM) | TANAH<br>(RM) | PERMULAAN<br>TANAH<br>(RM) | LINGKAPAN<br>(RM) | PERABOT<br>(RM) | PEJABAT<br>(RM) | KENDERAAN<br>(RM) | KOMPUTER<br>(RM) | MESIN<br>(RM) | PELAKSANAAN<br>(RM) | JUMLAH<br>(RM) |
| Baki pada 1 Januari 2014                 | 80,172,099       | 10,021,422    | 714,223       | 207,254                    | 3,920,360         | 4,483,693       | 6,590,512       | 12,272,722        | 15,251,193       | 35,391,029    | 169,024,507         |                |
| Pembelian dalam tahun semasa             | -                | -             | -             | -                          | -                 | 593,279         | 392,717         | 20,326            | 124,400          | 10,180,397    | 11,311,119          |                |
| Aset diklasifikasikan dalam tahun semasa | 5,435,572        | -             | -             | -                          | -                 | 168,955         | -               | -                 | 379,999          | (5,984,526)   | -                   |                |
| Pelarasan dalam tahun semasa             | -                | -             | -             | -                          | -                 | -               | -               | -                 | -                | (17,470)      | (17,470)            |                |
| Pelupusan/Jualan dalam tahun semasa      | -                | -             | -             | -                          | -                 | (33,609)        | (351,494)       | (7,779)           | (13,950)         | -             | (406,832)           |                |
| Baki pada 31 Disember 2014               | 85,607,671       | 10,021,422    | 714,223       | 207,254                    | 3,920,360         | 5,212,318       | 6,631,735       | 12,285,269        | 15,741,642       | 39,569,430    | 179,911,324         |                |
| SUSUTNILAI TERKUMPUL                     |                  |               |               |                            |                   |                 |                 |                   |                  |               |                     |                |
| Baki pada 1 Januari 2014                 | 14,473,876       | 346,566       | 714,221       | 192,952                    | 3,895,681         | 3,006,329       | 5,388,042       | 10,751,280        | 8,129,214        | -             | 46,898,161          |                |
| Susutnilai dalam tahun semasa            | 1,712,163        | 21,141        | -             | 3,213                      | 20,398            | 342,854         | 600,618         | 749,338           | 1,423,101        | -             | 4,872,816           |                |
| Pelarasan dalam tahun semasa             | -                | -             | -             | -                          | (5)               | (7)             | (1)             | (78)              | -                | -             | (91)                |                |
| Pelupusan/Jualan dalam tahun semasa      | -                | -             | -             | -                          | -                 | (33,594)        | (351,490)       | (7,777)           | (13,947)         | -             | (406,808)           |                |
| Baki pada 31 Disember 2014               | 16,186,029       | 367,707       | 714,221       | 196,165                    | 3,916,074         | 3,315,582       | 5,637,169       | 11,492,763        | 9,538,368        | -             | 51,364,078          |                |
| NILAI BERSIH                             |                  |               |               |                            |                   |                 |                 |                   |                  |               |                     |                |
| Nilai Bersih pada 31 Disember 2014       | 69,421,642       | 9,653,715     | 2             | 11,089                     | 4,286             | 1,896,736       | 994,566         | 792,506           | 6,203,274        | 39,569,430    | 128,547,246         |                |

## 6. Syarikat Subsidiari

Kepentingan dalam syarikat subsidiari terdiri dari:-

|                                                     | LPKM             |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|------------------|
|                                                     | 2015             | 2014             |
|                                                     | (RM)             | (RM)             |
| Pelaburan ke atas syarikat subsidiari - pada kos    | 10,000,000       | 10,000,000       |
| Peruntukan rosot nilai pelaburan pada 1 Januari     | (6,426,123)      | (7,292,039)      |
| Pelaras nilai/(rosot nilai) pelaburan               | (561,791)        | -                |
| <b>Tambah :</b>                                     |                  |                  |
| Peruntukan penambahan nilai/(rosot nilai) pelaburan | 410,738          | 865,916          |
| Peruntukan rosot nilai pelaburan pada 31 Disember   | (6,577,176)      | (6,426,123)      |
| <b>Jumlah</b>                                       | <b>3,422,824</b> | <b>3,573,877</b> |

Butir-butir syarikat subsidiari adalah seperti berikut:-

| Nama                                          | Ditubuhkan | Kepentingan Ekuiti |      | Kegiatan Utama    |
|-----------------------------------------------|------------|--------------------|------|-------------------|
|                                               |            | 2015               | 2014 |                   |
| 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.

## 7. Pinjaman Kepada Syarikat Subsidiari

|                              | LPKM               |                    |
|------------------------------|--------------------|--------------------|
|                              | 2015               | 2014               |
|                              | (RM)               | (RM)               |
| Baki Pinjaman Pada 1 Januari | 497,044,449        | 346,049,945        |
| <b>Tambah</b>                |                    |                    |
| Pinjaman Tahun Semasa        | 77,208,614         | 139,471,701        |
| Faedah Tahun Semasa          | 15,359,850         | 11,522,803         |
|                              | <b>589,612,913</b> | <b>497,044,449</b> |

Tempoh pinjaman adalah selama 20 tahun dan bermula dari tarikh berkuatkuasa pinjaman adalah seperti berikut:-

- Tempoh pertangguhan adalah selama lima belas (15) tahun.
- Tempoh bayaran balik adalah selama lima (5) tahun bermula dari hari pertama selepas tamat tempoh pertangguhan.
- Pinjaman yang dikenakan faedah pada kadar 3.0 % setahun.



#### 8. Pinjaman Penghutang Ladang Hutan

|                                       | KUMPULAN           |                    | LPKM         |              |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------|
|                                       | 2015<br>(RM)       | 2014<br>(RM)       | 2015<br>(RM) | 2014<br>(RM) |
| Baki Pinjaman Pada 1 Januari          | 508,478,846        | 357,361,600        | -            | -            |
| <b>Tambah</b>                         |                    |                    |              |              |
| Pinjaman Tahun Semasa                 | 76,915,267         | 139,337,423        | -            | -            |
| Faedah Tahun Semasa                   | 15,586,047         | 11,779,823         | -            | -            |
| <b>Baki Pinjaman Pada 31 Disember</b> | <b>600,980,160</b> | <b>508,478,846</b> | <b>-</b>     | <b>-</b>     |

Tempoh pinjaman adalah selama 20 tahun dan bermula dari tarikh berkuatkuasa pinjaman adalah seperti berikut:-

- Tempoh pertangguhan adalah selama lima belas (15) tahun.
- Tempoh bayaran balik adalah selama lima (5) tahun bermula dari hari pertama selepas tamat tempoh pertangguhan.
- Pinjaman yang dikenakan faedah pada kadar 3.0 % setahun.

#### 9. Penghutang Pinjaman Pembangunan Bumiputra ( Dahulunya Pinjaman Mesin/Bahan Mentah )

Penghutang Pinjaman Pembangunan Bumiputra terdiri daripada :-

|                                                 | KUMPULAN         |                  | LPKM             |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                                 | 2015<br>(RM)     | 2014<br>(RM)     | 2015<br>(RM)     | 2014<br>(RM)     |
| Pinjaman yang perlu dibayar dalam masa 12 bulan | 3,245,878        | 2,409,719        | 3,245,878        | 2,409,719        |
| Tunggakan yang belum dibayar                    | 8,735,169        | 9,029,834        | 8,735,169        | 9,029,834        |
|                                                 | 11,981,047       | 11,439,553       | 11,981,047       | 11,439,553       |
| Tolak : Peruntukan Hutang Ragu                  | (8,560,390)      | (6,108,556)      | (8,560,390)      | (6,108,556)      |
| <b>Jumlah</b>                                   | <b>3,420,657</b> | <b>5,330,997</b> | <b>3,420,657</b> | <b>5,330,997</b> |

#### 10. Penghutang Pinjaman Pekerja

Penghutang Pinjaman Pekerja terdiri daripada :-

|                                                 | KUMPULAN       |                | LPKM           |                |
|-------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                                 | 2015<br>(RM)   | 2014<br>(RM)   | 2015<br>(RM)   | 2014<br>(RM)   |
| a) Pinjaman Kenderaan                           | 297,001        | 389,772        | 297,001        | 389,772        |
| - Pinjaman yang perlu dibayar selepas 12 bulan  | 225,210        | 297,001        | 225,210        | 297,001        |
| - Pinjaman yang perlu dibayar dlm masa 12 bulan | 71,791         | 92,771         | 71,791         | 92,771         |
| b) Pinjaman Komputer                            | 35,717         | 54,746         | 35,717         | 54,746         |
| - Pinjaman yang perlu dibayar selepas 12 bulan  | 18,987         | 36,496         | 18,987         | 36,496         |
| - Pinjaman yang perlu dibayar dlm masa 12 bulan | 16,730         | 18,250         | 16,730         | 18,250         |
| <b>Jumlah</b>                                   | <b>332,718</b> | <b>444,518</b> | <b>332,718</b> | <b>444,518</b> |
| Pinjaman yang perlu dibayar selepas 12 bulan    | 244,197        | 333,497        | 244,197        | 333,497        |
| Pinjaman yang perlu dibayar dalam masa 12 bulan | 88,521         | 111,021        | 88,521         | 111,021        |
| <b>Jumlah</b>                                   | <b>332,718</b> | <b>444,518</b> | <b>332,718</b> | <b>444,518</b> |

#### 11. Penghutang Pelbagai dan Bayaran Terdahulu

Penghutang pelbagai dan bayaran terdahulu terdiri daripada :-

|                                | KUMPULAN         |                  | LPKM             |                  |
|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                | 2015<br>(RM)     | 2014<br>(RM)     | 2015<br>(RM)     | 2014<br>(RM)     |
| Faedah terakru simpanan tetap  | 3,012,423        | 1,644,000        | 3,012,423        | 1,644,000        |
| Penghutang                     | 1,576,629        | 2,273,791        | 1,466,301        | 2,163,463        |
| Bayaran terdahulu              | 1,265,136        | 652,098          | 1,265,136        | 652,098          |
| Pelbagai pertaruhan            | 591,874          | 522,238          | 591,874          | 522,238          |
| Pendahuluan diri pekerja       | 7,603            | 63,269           | 7,603            | 63,269           |
|                                | 6,453,665        | 5,155,396        | 6,343,337        | 5,045,068        |
| Tolak : Peruntukan Hutang Ragu | (1,031,682)      | (923,106)        | (1,031,682)      | (923,106)        |
|                                | <b>5,421,983</b> | <b>4,232,290</b> | <b>5,311,655</b> | <b>4,121,963</b> |

#### 12. Tunai dan Kesetaraan Tunai

Tunai dan kesetaraan tunai terdiri daripada :-

|                                         | KUMPULAN           |                    | LPKM               |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                         | 2015<br>(RM)       | 2014<br>(RM)       | 2015<br>(RM)       | 2014<br>(RM)       |
| Deposit tetap                           | 483,160,974        | 457,602,378        | 481,380,426        | 456,580,419        |
| Simpanan dengan Institusi Kewangan Lain | 427,160,974        | 307,914,794        | 425,380,426        | 307,914,794        |
| Simpanan dengan Bank Perdagangan        | 56,000,000         | 149,687,584        | 56,000,000         | 148,665,625        |
| Wang di bank dan tangan                 | 13,223,382         | 26,255,780         | 11,926,084         | 24,980,695         |
| Jumlah                                  | <b>496,384,356</b> | <b>483,858,158</b> | <b>493,306,510</b> | <b>481,561,114</b> |

#### 13. Pemiutang Pelbagai

Pemiutang pelbagai terdiri daripada :-

|                        | KUMPULAN         |                  | LPKM             |                  |
|------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                        | 2015<br>(RM)     | 2014<br>(RM)     | 2015<br>(RM)     | 2014<br>(RM)     |
| Pemiutang              | 1,789,133        | 3,753,158        | 1,557,815        | 3,429,896        |
| Terimaan terdahulu     | 2,178,225        | 1,435,968        | 2,178,225        | 1,435,968        |
| Peruntukan yuran audit | 60,833           | 59,809           | 60,833           | 59,809           |
| Jumlah                 | <b>4,028,191</b> | <b>5,248,935</b> | <b>3,796,873</b> | <b>4,925,673</b> |

#### 14. Peruntukan Manfaat Pekerja

Belanja Peruntukan Manfaat Pekerja adalah seperti berikut:-

|                                                 | KUMPULAN         |                  | LPKM             |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                                 | 2015<br>(RM)     | 2014<br>(RM)     | 2015<br>(RM)     | 2014<br>(RM)     |
| Baki pada 1 Januari                             | 5,183,224        | 5,122,964        | 5,183,224        | 5,122,964        |
| <b>Tambah</b>                                   |                  |                  |                  |                  |
| Peruntukan Manfaat Pekerja                      | 198,530          | 69,357           | 198,530          | 69,357           |
| Ganjaran Tahun Semasa                           | 317,141          | 296,874          | 317,141          | 296,874          |
| <b>Tolak</b>                                    |                  |                  |                  |                  |
| Pembayaran Manfaat Pekerja                      | (264,058)        | (305,971)        | (264,058)        | (305,971)        |
| Jumlah                                          | <b>5,434,837</b> | <b>5,183,224</b> | <b>5,434,837</b> | <b>5,183,224</b> |
| Ganjaran yang perlu dibayar selepas 12 bulan    | 5,258,361        | 5,121,766        | 5,258,361        | 5,121,766        |
| Ganjaran yang perlu dibayar dalam masa 12 bulan | 176,476          | 61,458           | 176,476          | 61,458           |
|                                                 | <b>5,434,837</b> | <b>5,183,224</b> | <b>5,434,837</b> | <b>5,183,224</b> |

#### 15. Kumpulan Wang Mengurus

Kumpulan Wang Mengurus terdiri daripada :-

|                                   | KUMPULAN          |                   | LPKM              |                   |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                   | 2015              | 2014              | 2015              | 2014              |
|                                   | (RM)              | (RM)              | (RM)              | (RM)              |
| Baki pada 1 Januari               | 47,060,199        | 40,480,802        | 47,060,199        | 40,480,802        |
| <b>Tambah :</b>                   |                   |                   |                   |                   |
| Pelarasan Kumpulan Wang (nota 20) | 294,666           | 353,294           | 294,666           | 353,294           |
| Terimaan dari Kerajaan Malaysia   | 20,774,906        | 31,209,399        | 20,774,906        | 31,209,399        |
| <b>Sumber Dalam :</b>             |                   |                   |                   |                   |
| Ses                               | 9,376,685         | 9,019,075         | 9,376,685         | 9,019,075         |
| Faedah dan Dividen Kasar          | 31,227,630        | 23,121,183        | 31,227,630        | 23,121,183        |
| Yuran Perkhidmatan                | 2,270,207         | 1,964,944         | 2,270,207         | 1,964,944         |
| Pelbagai Pendapatan               | 1,014,751         | 1,181,145         | 1,014,751         | 1,181,145         |
| Pendapatan Tertunda               | -                 | -                 | -                 | -                 |
| <b>Tolak:</b>                     |                   |                   |                   |                   |
| Perbelanjaan bagi tahun semasa    | (59,163,607)      | (54,065,225)      | (59,163,607)      | (54,065,225)      |
|                                   | <b>52,855,437</b> | <b>53,264,617</b> | <b>52,855,437</b> | <b>53,264,617</b> |
| Cukai Pendapatan Tahun Semasa     | (7,854,967)       | (6,204,418)       | (7,854,967)       | (6,204,418)       |
| <b>Baki pada 31 Disember</b>      | <b>45,000,470</b> | <b>47,060,199</b> | <b>45,000,470</b> | <b>47,060,199</b> |

#### 16. 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.

Kedudukan baki Kumpulan Wang Akaun Ses (Levi) adalah seperti berikut:-

|                                                  | KUMPULAN           |                    | LPKM               |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                  | 2015               | 2014               | 2015               | 2014               |
|                                                  | (RM)               | (RM)               | (RM)               | (RM)               |
| Baki pada 1 Januari                              | 120,131,575        | 109,585,864        | 120,131,575        | 109,585,864        |
| <b>Campur :</b>                                  |                    |                    |                    |                    |
| Jumlah ses (levi) yang dikutip                   | 13,731,567         | 11,717,457         | 13,731,567         | 11,717,457         |
| Terimaan Tahun Semasa                            | 13,731,567         | 11,717,457         | 13,731,567         | 11,717,457         |
| <b>Jumlah</b>                                    | <b>133,863,142</b> | <b>121,303,321</b> | <b>133,863,142</b> | <b>121,303,321</b> |
| <b>Tolak:</b>                                    |                    |                    |                    |                    |
| Bayaran Pembangunan Industri Kayu Kayan Malaysia | 5,000,000          | -                  | 5,000,000          | -                  |
| Bayaran Perkhidmatan Ses (Levi)                  | 1,373,156          | 1,171,746          | 1,373,156          | 1,171,746          |
| Pembayaran Tahun Semasa                          | 6,373,156          | 1,171,746          | 6,373,156          | 1,171,746          |
| <b>Baki pada 31 Disember</b>                     | <b>127,489,986</b> | <b>120,131,575</b> | <b>127,489,986</b> | <b>120,131,575</b> |

#### 17. 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 perkayuan.

Kumpulan Wang Pembangunan Industri Kayu adalah seperti berikut:-

|                              | KUMPULAN          |                   | LPKM              |                   |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                              | 2015              | 2014              | 2015              | 2014              |
|                              | (RM)              | (RM)              | (RM)              | (RM)              |
| Baki pada 1 Januari          | 40,917,968        | 43,755,442        | 40,917,968        | 43,755,442        |
| <b>Tolak</b>                 |                   |                   |                   |                   |
| Pemberian yang dilunaskan    | (2,687,152)       | (2,837,474)       | (2,687,152)       | (2,837,474)       |
| <b>Baki pada 31 Disember</b> | <b>38,230,816</b> | <b>40,917,968</b> | <b>38,230,816</b> | <b>40,917,968</b> |

#### 18. Kumpulan Wang Pembangunan

Kumpulan Wang Pembangunan adalah seperti berikut:-

|                                     | KUMPULAN           |                    | LPKM               |                    |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                     | 2015               | 2014               | 2015               | 2014               |
|                                     | (RM)               | (RM)               | (RM)               | (RM)               |
| Baki pada 1 Januari                 | 187,825,238        | 118,436,638        | 187,825,238        | 118,436,638        |
| <b>Tambah</b>                       |                    |                    |                    |                    |
| Geran Pembangunan bagi tahun semasa | 18,479,670         | 76,386,000         | 18,479,670         | 76,386,000         |
| <b>Tolak</b>                        |                    |                    |                    |                    |
| Pelarasan Kumpulan Wang             | (164,588)          | 85,960             | (164,588)          | 85,960             |
| Geran Pembangunan dilunaskan        | (15,257,438)       | (7,083,360)        | (15,257,438)       | (7,083,360)        |
| <b>Baki pada 31 Disember</b>        | <b>190,882,882</b> | <b>187,825,238</b> | <b>190,882,882</b> | <b>187,825,238</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 2013 adalah berjumlah RM262,640,000 (RM59 juta - peruntukan pinjaman bagi tahun 2012 yang diterima pada tahun 2013, RM196.5 juta - dana pinjaman dan RM7.14 juta - geran pembangunan bagi tahun 2013 ) dan [Rujuk pada Nota 24]

|                                              | Kos Asal           | Peruntukan Tahun 1990 - 2014 | Peruntukan Tahun 2015 | Baki Pada 31.12.2015 |
|----------------------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------|
|                                              | (RM)               | (RM)                         | (RM)                  | (RM)                 |
| <b>Pendapatan Tertunda Bersifat Terimaan</b> |                    |                              |                       |                      |
| Pembiayaan Pinjaman                          | 313,553            | (313,553)                    | -                     | -                    |
| Pemberian Projek Pembangunan                 | 340,803,911        | (134,647,252)                | (15,257,438)          | 190,899,221          |
| Pelarasan Kumpulan Wang                      | -                  | 148,250                      | (164,588)             | (16,339)             |
| <b>JUMLAH</b>                                | <b>341,117,464</b> | <b>(134,812,555)</b>         | <b>(15,422,026)</b>   | <b>190,882,882</b>   |



19. Kumpulan Wang Ladang Hutan

Kumpulan Wang Ladang Hutan adalah seperti berikut:-

|                                    | KUMPULAN          |                   | LPKM             |                  |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
|                                    | 2015              | 2014              | 2015             | 2014             |
|                                    | (RM)              | (RM)              | (RM)             | (RM)             |
| Baki pada 1 Januari                | 13,693,853        | 12,828,979        | 3,693,853        | 2,828,979        |
| <b>Tolak :</b>                     |                   |                   |                  |                  |
| Geran Ladang Hutan Dilunaskan      | 404,672           | 864,874           | 404,672          | 864,874          |
| Pelarasan keuntungan anak syarikat | (561,790)         | -                 | (561,790)        | -                |
| <b>Baki pada 31 Disember</b>       | <b>13,536,735</b> | <b>13,693,853</b> | <b>3,536,735</b> | <b>3,693,853</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 - 2014         | 2015             | 31.12.2015       |
|                                               | (RM)              | (RM)                | (RM)             | (RM)             |
| <b>Geran Kerajaan</b>                         |                   |                     |                  |                  |
| Geran permulaan penubuhan syarikat subsidiari | 3,000,000         | (2,880,023)         | (6,066)          | 113,911          |
| Geran pelaburan syarikat subsidiari           | 10,000,000        | (6,426,124)         | 410,738          | 3,984,614        |
| 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>(19,306,147)</b> | <b>(157,118)</b> | <b>3,536,735</b> |

20. 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           |                  |
|--------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|
|                                                  | 2015           | 2014             | 2015           | 2014             |
|                                                  | (RM)           | (RM)             | (RM)           | (RM)             |
| Baki pada 1 Januari                              | 2,921,278      | 4,046,723        | 2,921,278      | 4,046,723        |
| <b>Tolak :</b>                                   |                |                  |                |                  |
| Peruntukan Hutang Ragu                           | (2,451,834)    | (772,151)        | (2,451,834)    | (772,151)        |
| Pelarasan Kumpulan Wang (Bayaran Balik Pinjaman) | (294,666)      | (353,294)        | (294,666)      | (353,294)        |
| <b>Baki pada 31 Disember</b>                     | <b>174,778</b> | <b>2,921,278</b> | <b>174,778</b> | <b>2,921,278</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             |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                                  | 2015             | 2014             | 2015             | 2014             |
|                                                  | (RM)             | (RM)             | (RM)             | (RM)             |
| Baki pada 1 Januari                              | 4,590,281        | 5,043,142        | 4,590,281        | 5,043,142        |
| <b>Tambah :</b>                                  |                  |                  |                  |                  |
| Bayaran balik Pinjaman                           | 3,129,115        | 2,664,024        | 3,129,115        | 2,664,024        |
| <b>Tolak:</b>                                    |                  |                  |                  |                  |
| Pemberian Pinjaman                               | (3,965,274)      | (3,116,885)      | (3,965,274)      | (3,116,885)      |
| <b>Baki pada 31 Disember</b>                     | <b>3,754,122</b> | <b>4,590,281</b> | <b>3,754,122</b> | <b>4,590,281</b> |
| Penghutang Pinjaman Pembangunan B/putra (Nota 9) | 3,420,657        | 5,330,997        | 3,420,657        | 5,330,997        |
| <b>Jumlah</b>                                    | <b>7,174,779</b> | <b>9,921,278</b> | <b>7,174,779</b> | <b>9,921,278</b> |

## 21. Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan

Kedudukan baki Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan adalah seperti berikut:-

|                                             | KUMPULAN         |                  | LPKM             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                             | 2015             | 2014             | 2015             | 2014             |
|                                             | (RM)             | (RM)             | (RM)             | (RM)             |
| Baki pada 1 Januari                         | 1,110,228        | 1,189,675        | 1,110,228        | 1,189,675        |
| <b>Tolak:</b>                               |                  |                  |                  |                  |
| Pemberian Pinjaman                          | -                | (172,800)        | -                | (172,800)        |
| <b>Tambah :</b>                             |                  |                  |                  |                  |
| Bayaran Balik Pinjaman                      | 92,771           | 93,353           | 92,771           | 93,353           |
| <b>Baki pada 31 Disember</b>                | <b>1,202,999</b> | <b>1,110,228</b> | <b>1,202,999</b> | <b>1,110,228</b> |
| Penghutang Pinjaman Kenderaan (Nota 10 (a)) | 297,001          | 389,772          | 297,001          | 389,772          |
| <b>Jumlah</b>                               | <b>1,500,000</b> | <b>1,500,000</b> | <b>1,500,000</b> | <b>1,500,000</b> |

## 22. Kumpulan Wang Pinjaman Komputer

Kedudukan baki Kumpulan Wang Pinjaman Komputer adalah seperti berikut:-

|                                            | KUMPULAN       |                | LPKM           |                |
|--------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                            | 2015           | 2014           | 2015           | 2014           |
|                                            | (RM)           | (RM)           | (RM)           | (RM)           |
| Baki pada 1 Januari                        | 345,254        | 359,693        | 345,254        | 359,693        |
| <b>Tolak:</b>                              |                |                |                |                |
| Pemberian Pinjaman                         | (6,000)        | (41,300)       | (6,000)        | (41,300)       |
| <b>Tambah :</b>                            |                |                |                |                |
| Bayaran Balik Pinjaman                     | 25,029         | 26,861         | 25,029         | 26,861         |
| <b>Baki pada 31 Disember</b>               | <b>364,283</b> | <b>345,254</b> | <b>364,283</b> | <b>345,254</b> |
| Penghutang Pinjaman Komputer (Nota 10 (b)) | 35,717         | 54,746         | 35,717         | 54,746         |
| <b>Jumlah</b>                              | <b>400,000</b> | <b>400,000</b> | <b>400,000</b> | <b>400,000</b> |

## 23. 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           |                |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                              | 2015           | 2014           | 2015           | 2014           |
|                              | (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> |

#### 24. Pinjaman Jangka Panjang

Pinjaman Jangka Panjang terdiri daripada :-

|                                             | KUMPULAN           |                    | LPKM               |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                             | 2015               | 2014               | 2015               | 2014               |
|                                             | (RM)               | (RM)               | (RM)               | (RM)               |
| Baki pada 1 Januari                         | 696,456,472        | 495,856,902        | 696,456,472        | 495,856,902        |
| <b>Tambah</b>                               |                    |                    |                    |                    |
| Pinjaman Jangka Panjang (Kerajaan Malaysia) | 100,000,000        | 189,000,000        | 100,000,000        | 189,000,000        |
| Faedah Pinjaman Jangka Panjang              | 16,835,834         | 11,599,570         | 16,835,834         | 11,599,570         |
| Tolak: Bayaran Balik Pinjaman               | (471,594)          | -                  | (471,594)          | -                  |
| <b>Jumlah</b>                               | <b>812,820,712</b> | <b>696,456,472</b> | <b>812,820,712</b> | <b>696,456,472</b> |
| Pinjaman dibayar dalam 12 bulan             | 471,594            | -                  | 471,594            | -                  |
| Pinjaman dibayar selepas 12 bulan           | 812,349,118        | 696,456,472        | 812,349,118        | 696,456,472        |
| <b>Baki pada 31 Disember</b>                | <b>812,820,712</b> | <b>696,456,472</b> | <b>812,820,712</b> | <b>696,456,472</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

#### 25. Pendapatan Tertunda

Pendapatan tertunda adalah seperti berikut:-

|                                 | KUMPULAN         |               | LPKM      |           |
|---------------------------------|------------------|---------------|-----------|-----------|
|                                 | 2015             | 2014          | 2015      | 2014      |
|                                 | (RM)             | (RM)          | (RM)      | (RM)      |
| Baki pada 1 Januari             | 17,719           | 35,409        | 29        | 29        |
| Pelarasan Tahun semasa          | 561,407          | -             | -         | -         |
| Terimaan Geran semasa           | 1,500,000        |               |           |           |
| <b>Tolak</b>                    |                  |               |           |           |
| Sumbangan Modal yang dilunaskan | (17,690)         | (17,690)      | -         | -         |
| Sumbangan Geran dilunaskan      | (1,033,181)      | -             |           |           |
| <b>Baki pada 31 Disember</b>    | <b>1,028,255</b> | <b>17,719</b> | <b>29</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

|                                                  | Kos Asal         | Peruntukan<br>Tahun<br>1998 - 2014 | Peruntukan<br>Tahun<br>2015 | Baki Pada<br>31.12.2015 |
|--------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                                                  | (RM)             | (RM)                               | (RM)                        | (RM)                    |
| <b><i>Pendapatan Tertunda Bersifat Modal</i></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          | (162,281)                          | (17,690)                    | -                       |
| <b>Jumlah</b>                                    | <b>1,882,207</b> | <b>(1,864,488)</b>                 | <b>(17,690)</b>             | <b>29</b>               |

#### 26. Yuran Perkhidmatan

Yuran perkhidmatan adalah seperti berikut:-

|                                          | KUMPULAN         |                  | LPKM             |                  |
|------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                          | 2015             | 2014             | 2015             | 2014             |
|                                          | (RM)             | (RM)             | (RM)             | (RM)             |
| Yuran Perkhidmatan Ses (Levi)            | 1,373,157        | 1,171,746        | 1,373,157        | 1,171,746        |
| Yuran Pendaftaran                        | 585,200          | 556,951          | 585,200          | 556,951          |
| Yuran Kursus                             | 155,362          | 99,271           | 155,362          | 99,271           |
| Yuran Verifikasi                         | 77,001           | 90,574           | 77,001           | 90,574           |
| Yuran Perkhidmatan Pinjaman Bahan Mentah | 79,487           | 46,402           | 79,487           | 46,402           |
| <b>Jumlah</b>                            | <b>2,270,207</b> | <b>1,964,944</b> | <b>2,270,207</b> | <b>1,964,944</b> |

#### 27. Pelbagai Pendapatan

Pelbagai Pendapatan adalah seperti berikut:-

|                                     | KUMPULAN         |                  | LPKM             |                  |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                     | 2015             | 2014             | 2015             | 2014             |
|                                     | (RM)             | (RM)             | (RM)             | (RM)             |
| Pelbagai                            | 152,810          | 270,657          | 152,810          | 270,657          |
| Sewa                                | 776,049          | 843,030          | 776,049          | 843,030          |
| Jualan Penerbitan                   | 48,081           | 44,103           | 48,081           | 44,103           |
| Jualan Hartanah, Loji dan Peralatan | 37,810           | 23,355           | 37,810           | 23,355           |
| <b>Jumlah</b>                       | <b>1,014,750</b> | <b>1,181,145</b> | <b>1,014,750</b> | <b>1,181,145</b> |

#### 28. Faedah dan Dividen Kasar

Faedah dan Dividen Kasar adalah seperti berikut:-

|                              | KUMPULAN          |                   | LPKM              |                   |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                              | 2015              | 2014              | 2015              | 2014              |
|                              | (RM)              | (RM)              | (RM)              | (RM)              |
| Faedah Akaun Semasa          | 106,201           | 81,960            | 106,201           | 81,960            |
| Faedah Akaun Simpanan Tetap  | 15,804,763        | 11,532,838        | 15,746,174        | 11,503,423        |
| Faedah Pinjaman Komputer     | 1,719             | 1,930             | 1,719             | 1,930             |
| Faedah Pinjaman Kenderaan    | 13,687            | 11,067            | 13,687            | 11,067            |
| Faedah Pinjaman Ladang Hutan | 15,694,309        | 11,779,823        | 15,359,850        | 11,522,803        |
| <b>Jumlah</b>                | <b>31,620,679</b> | <b>23,407,618</b> | <b>31,227,631</b> | <b>23,121,183</b> |



## 29. Perbelanjaan Perkhidmatan dan Bekalan

Perbelanjaan perkhidmatan dan bekalan adalah seperti berikut:-

|                                                 | KUMPULAN          |                   | LPKM              |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                 | 2015              | 2014              | 2015              | 2014              |
|                                                 | (RM)              | (RM)              | (RM)              | (RM)              |
| Perjalanan Dan Pengangkutan Orang               | 1,429,892         | 1,722,205         | 1,429,892         | 1,722,205         |
| Pengangkutan Barang                             | 60,794            | 31,153            | 60,794            | 31,153            |
| Perhubungan Dan Utiliti                         | 1,109,641         | 1,182,139         | 1,109,641         | 1,182,139         |
| Sewa                                            | 1,491,619         | 1,716,181         | 1,491,619         | 1,716,181         |
| Bekalan Bahan Mentah                            | 565,355           | 574,192           | 565,355           | 574,192           |
| Bekalan Bahan                                   | 550,459           | 494,857           | 550,459           | 494,857           |
| Penyelenggaraan Dan Pembaikan                   | 3,101,096         | 3,783,094         | 3,101,096         | 3,783,094         |
| Perkhidmatan Iktisas Dan Lain-Lain Perkhidmatan |                   |                   |                   |                   |
| Yang Dibeli Dan Hospitaliti                     | 4,005,629         | 4,162,887         | 4,005,629         | 4,162,887         |
| <b>Jumlah</b>                                   | <b>12,314,485</b> | <b>13,666,707</b> | <b>12,314,485</b> | <b>13,666,707</b> |

## 30. Cukai Pendapatan

Cukai pendapatan adalah seperti berikut:-

|                                               | KUMPULAN         |                  | LPKM             |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                               | 2015             | 2014             | 2015             | 2014             |
|                                               | (RM)             | (RM)             | (RM)             | (RM)             |
| Cukai Semasa                                  |                  |                  |                  |                  |
| - Cukai atas keuntungan semasa                | 8,023,449        | 5,902,198        | 8,023,449        | 5,902,198        |
| - (Lebihan) / Kurangan peruntukan tahun lepas | (168,482)        | 302,220          | (168,482)        | 302,220          |
| <b>Anggaran Cukai Pendapatan Semasa</b>       | <b>7,854,967</b> | <b>6,204,418</b> | <b>7,854,967</b> | <b>6,204,418</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             |                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                                                 | 2015             | 2014             | 2015             | 2014             |
|                                                                 | (RM)             | (RM)             | (RM)             | (RM)             |
| Keuntungan Sebelum Cukai                                        | 3,048,739        | 11,658,371       | 3,048,739        | 11,658,371       |
| Cukai pada kadar berkanun Malaysia sebanyak 25%<br>(2014 : 25%) | 762,185          | 2,914,593        | 762,185          | 2,914,593        |
| Kesan cukai oleh:-                                              |                  |                  |                  |                  |
| Pendapatan yang tidak dikenakan cukai                           | (12,591,597)     | (13,028,563)     | (12,591,597)     | (13,028,563)     |
| Perbelanjaan tidak dibenarkan penolakan cukai                   | 19,852,861       | 16,016,168       | 19,852,861       | 16,016,168       |
|                                                                 | <b>8,023,449</b> | <b>5,902,198</b> | <b>8,023,449</b> | <b>5,902,198</b> |
| (Lebihan) / Kurangan peruntukan tahun lepas                     | (168,482)        | 302,220          | (168,482)        | 302,220          |
| <b>Perbelanjaan cukai tahunan</b>                               | <b>7,854,967</b> | <b>6,204,418</b> | <b>7,854,967</b> | <b>6,204,418</b> |

# Bab 6:

*Lampiran*

## LAMPIRAN I

| SENARAI PENERIMA ANUGERAH PINGAT DARJAH / BINTANG KEBESARAN 2015 |                                 |                                          |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
| Bil.                                                             | Nama                            | Pingat Darjah / Bintang Kebesaran        |
| 1                                                                | Tuan Hj. Kamaruzaman bin Othman | Bintang Kesatria Mahkota Wilayah (K.M.W) |
| 2                                                                | Encik Lim Tor Meng              | Pangkuan Mahkota Wilayah (P.P.W)         |
| 3                                                                | Encik Mohamad Azhari bin Sutan  | Pingat Jasa Kebaktian (P.J.K)            |
| 4                                                                | Allahyarham Azmi bin Yahya      | Pingat Sri Kelantan (P.S.K)              |
| 5                                                                | YBrs. Dr. Jalaluddin bin Harun  | Johan Mangku Negara (J.M.N)              |

## LAMPIRAN II

| SENARAI WARGAKERJA MTIB YANG TELAH BERSARA PADA TAHUN 2015 |                                              |                |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
| A. Persaraan Wajib                                         |                                              |                |
| Bil.                                                       | Nama                                         | Tarikh Bersara |
| 1                                                          | Encik Mohd Nizam bin Abas                    | 04.03.2015     |
| 2                                                          | Encik Sahjamal bin Jaafar                    | 19.10.2015     |
| 3                                                          | Encik Lim Tor Meng                           | 12.12.2015     |
| B. Persaraan Pilihan                                       |                                              |                |
| Bil.                                                       | Nama                                         | Tarikh Bersara |
| 1                                                          | Encik Roslan bin Abd Manap                   | 01.02.2015     |
| 2                                                          | Encik Hamaruddin bin Shafie                  | 01.03.2015     |
| 3                                                          | Encik Roslan bin Mohd Isa                    | 01.03.2015     |
| 4                                                          | Cik Hjh. Noor Zakiah binti Othman            | 01.05.2015     |
| 5                                                          | Encik Othman bin Mohamad                     | 11.05.2015     |
| 6                                                          | Encik Mohd Adawi @ Ton Mohd Ali bin Ton Omar | 01.06.2015     |
| 7                                                          | Encik Rahim bin Embee                        | 01.08.2015     |
| 8                                                          | Encik Shahrudin bin Yeop                     | 01.10.2015     |

## LAMPIRAN III

| SENARAI PENERIMA ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG (APC) TAHUN 2014 |      |                                        |                                               |
|-------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Kumpulan Jawatan                                                  | Bil. | Nama                                   | Bahagian /Wilayah/Negeri/ Stesyen Pemeriksaan |
| Kumpulan Pengurusan & Profesional                                 | 1    | Tuan Hj. Kamaruzaman Bin Othman        | Pengarah Peladangan Hutan                     |
|                                                                   | 2    | Puan Hj. Mahsuri Binti Mat Dris        | Pembangunan Industri                          |
|                                                                   | 3    | Encik Saiful Bahri Bin Salleh          | Perladangan Hutan                             |
|                                                                   | 4    | Encik Teh Song Chuan                   | Perancangan Strategik & Hal Ehwal Korporat    |
|                                                                   | 5    | Puan Norpaezah Binti Mohd Dahalan      | Pemeriksaan Ekonomi Bumiputera                |
|                                                                   | 6    | Puan Rohaiza Binti Abdul Kadir Zailani | WISDEC Banting                                |
|                                                                   | 7    | Cik Emy Zulika Binti Dzulkifly         | Khidmat Pengurusan                            |
|                                                                   | 8    | Dr. Yeoh Beng Hoong                    | FIDEC                                         |
| Kumpulan Pelaksana I                                              | 9    | Puan Norlida Binti Jaafar              | Khidmat Pengurusan                            |
|                                                                   | 10   | Puan Wan Rosnita Binti Wan Hassan      | Pemeriksaan Ekonomi Bumiputera                |
|                                                                   | 11   | Encik Nasrullah Bin Ahmad              | Pembangunan Perdagangan                       |
|                                                                   | 12   | Puan Norjihan Binti A. Bakar           | FIDEC                                         |
|                                                                   | 13   | Puan Nor Shahira Binti Mat Nasir       | Pembangunan Industri                          |
|                                                                   | 14   | Puan Nooraini Binti Yaakop             | Pejabat Ketua Pengarah                        |
|                                                                   | 15   | Puan Norfaezah Bt Abu Bakar            | Pembangunan Perdagangan                       |
|                                                                   | 16   | Encik Mohd Zulkhairi Bin Mohd Nazir    | Pelesenan dan Penguatkuasaan                  |
| Kumpulan Pelaksana II                                             | 17   | Encik Mawardi Bin Nayan                | Pelesenan dan Penguatkuasaan                  |
|                                                                   | 18   | Encik Khalil Bin Zakaria               | MTIB Negeri Johor (Galeri Glulam)             |
|                                                                   | 19   | Encik Sabar Bin Zakaria                | MTIB Wilayah Sabah (Sandakan)                 |
|                                                                   | 20   | Encik Arman Bin Abdullah               | MTIB Wilayah Sabah (Tawau)                    |
|                                                                   | 21   | Encik Suhaime Bin Mustaffa             | MTIB Negeri Johor                             |
|                                                                   | 22   | Encik Zainalabidin Bin Hamid           | MTIB Wilayah Utara (Bukit Kayu Hitam)         |
|                                                                   | 23   | Encik Mohd Zabidi Bin Mohd             | WISDEC Banting                                |

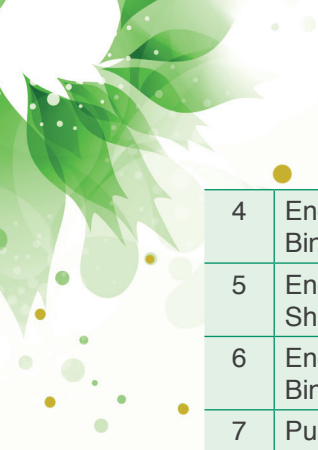




|    |                                                  |                                            |
|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 24 | Encik Wan Azwan Bin Wan Muda                     | MTIB Negeri Pahang                         |
| 25 | Encik Mohd Harizar Bin Mohd Noor                 | Perladangan Hutan                          |
| 26 | Puan Salmah Binti Khalid                         | Pembangunan Perdagangan                    |
| 27 | Puan Masinah Binti Hitam                         | Perancangan Strategik & Hal Ehwal Korporat |
| 28 | Encik Shahrudin Bin Yeop                         | Perancangan Strategik & Hal Ehwal Korporat |
| 29 | Puan Mariyam Binti Zainal                        | Pelesenan dan Penguatkuasaan               |
| 30 | Puan Haslinda Binti Jusoh @ Hassan               | Khidmat Pengurusan                         |
| 31 | Puan Norah Bt Abd. Gaffar                        | Pejabat Ketua Pengarah                     |
| 32 | Puan Soliha Bte Hassan                           | Khidmat Pengurusan                         |
| 33 | Puan Roslindawati Binti Abd. Wahab               | MTIB Negeri Johor                          |
| 34 | Encik Aifzul Asgha @ Mohammad Azfar Bin Abdullah | Khidmat Pengurusan                         |
| 35 | Puan Norhafizah Binti Mohd Hassan                | Khidmat Pengurusan                         |
| 36 | Cik Siti Marlina Binti Yusof                     | Khidmat Pengurusan                         |
| 37 | Encik Mohd Azhar Bin Zainal                      | Khidmat Pengurusan                         |
| 38 | Encik Muaamar Ghadaffi Bin Shamsuddin            | FIDEC                                      |
| 39 | Encik Azhar Bin Azman                            | Khidmat Pengurusan                         |

## LAMPIRAN IV

| SENARAI WARGAKERJA KHIDMAT LAMA DI MTIB TAHUN 2015 |                                        |                                |           |                 |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------|
| 30 tahun                                           |                                        |                                |           |                 |
| Bil                                                | Nama                                   | Jawatan                        | Gred      | Tarikh Lantikan |
| 1                                                  | Puan Hjh. Mahsuri Binti Mat Idris      | Pegawai Ehwal Ekonomi          | E52       | 01.04.1985      |
| 2                                                  | Encik Che Jumat Bin Ahmad              | Pegawai Tadbir                 | N52       | 01.04.1985      |
| 3                                                  | Puan Hafsah Binti Hasbi                | Penolong Pegawai Tadbir        | N32       | 09.07.1984      |
| 4                                                  | Tuan Hj. Zulkepli Bin Abd Rani         | Pegawai Ehwal Ekonomi          | E52       | 01.06.1985      |
| 20 tahun                                           |                                        |                                |           |                 |
| Bil                                                | Nama                                   | Jawatan                        | Gred      | Tarikh Lantikan |
| 1                                                  | Cik Farydatul Nazly Binti Mohd Zin     | Pegawai Ehwal Ekonomi          | E48       | 01.11.1995      |
| 2                                                  | Puan Norliwati Binti Mohd Yusof        | Pen.Pegawai Ehwal Ekonomi(KUP) | E32(KUP)  | 01.11.1995      |
| 3                                                  | Puan Jawaiyah Binti Ngah               | Pembantu Tadbir(P/O)(KUP)      | N22(KUP)  | 01.11.1995      |
| 4                                                  | Puan Wan Norzuraida Binti Ismail       | Pembantu Tadbir(P/O)           | N17       | 01.11.1995      |
| 5                                                  | Cik Hjh. Ramlah Binti Zakaria          | Pembantu Tadbir(P/O)           | N17       | 01.11.1995      |
| 6                                                  | Puan Muswati Binti Mustafa             | Pembantu Tadbir(P/O)           | N17       | 01.11.1995      |
| 7                                                  | Puan Noor Hamidah Binti Mat Noor       | Pembantu Tadbir(P/O)           | N17       | 01.11.1995      |
| 8                                                  | Puan Rozlina Binti Ghazali             | Pembantu Tadbir(P/O)           | N22       | 01.11.1995      |
| 9                                                  | Puan Norah Binti Abd Gaffar            | Pembantu Tadbir(P/O)           | N17       | 01.11.1995      |
| 10                                                 | Encik Muhammad Buhairi Bin Kail        | Pem.Ehwal Ekonomi              | E22       | 04.11.1995      |
| 11                                                 | Encik Syaiful Bakri Syah Bin Abu Bakar | Pem.Ehwal Ekonomi              | E22       | 04.11.1995      |
| 12                                                 | Encik Muhamad Nazri Bin Zaili          | Pem.Ehwal Ekonomi              | E22       | 04.11.1995      |
| 13                                                 | Encik Salleh Bin Yusof                 | Pen.Pegawai Ehwal Ekonomi      | E27       | 04.11.1995      |
| 14                                                 | Encik Yusri Bin Che Man                | Pem.Ehwal Ekonomi              | E22(KUP)  | 04.11.1995      |
| 15                                                 | Encik Mohider Bin Mat Salleh           | Pem.Ehwal Ekonomi              | E22       | 04.11.1995      |
| 16                                                 | Encik Nasrullah Bin Ahmad              | Pen.Pegawai Tadbir             | N27       | 04.11.1995      |
| 10 tahun                                           |                                        |                                |           |                 |
| Bil                                                | Nama                                   | Jawatan                        | Gred      | Tarikh Lantikan |
| 1                                                  | Puan Siti Nuraini Binti Tarman         | Setiausaha Pejabat             | N27       | 02.02.2005      |
| 2                                                  | Encik Saifol Azri Bin Mohamad          | Pen.Pegawai Ehwal Ekonomi      | E27       | 02.02.2005      |
| 3                                                  | Encik Husnisa Bin Husin                | Pen. Jurutera(KUP)             | JA29(KUP) | 01.03.2005      |



|    |                                     |                                 |           |            |
|----|-------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|
| 4  | Encik Mohd Razmanizam Bin A. Razak  | Pembantu Operasi                | N11       | 15.03.2005 |
| 5  | Encik Sharol Rizal Bin Shahedan     | Pembantu Operasi                | N11       | 15.03.2005 |
| 6  | Encik Mohammad Hasydan Bin Alias    | Pen. Jurutera(KUP)              | JA29(KUP) | 01.04.2005 |
| 7  | Puan Suhani Binti Hassan            | Pembantu Tadbir(P/O)            | N17       | 15.04.2005 |
| 8  | Cik Zurita Binti Abu Zaid           | Pen Pegawai Undang-Undang       | L29       | 01.05.2005 |
| 9  | Puan Hasmahanim Binti Halim         | Pen. Pegawai Ehwal Ekonomi      | E27       | 01.06.2005 |
| 10 | Cik Siti Noorashikin Binti Ibrahim  | Pen. Pegawai Teknologi Maklumat | F29       | 01.06.2005 |
| 11 | Encik Mohamad Shauki Bin Ahmad      | Pen.Jurutera                    | JA29(KUP) | 01.06.2005 |
| 12 | Encik Khairullah Mohamad Bin Mahmud | Pembantu Operasi                | N11       | 01.07.2005 |
| 13 | Puan Wan Rosnita Binti Wan Hassan   | Pen. Pegawai Tadbir             | N27       | 06.02.2004 |