



LAPORAN TAHUNAN **2017**

nota: Nama Kementerian di dalam laporan tahunan ini merujuk kepada Kementerian Perusahaan, Perladangan dan Komoditi (MPIC) kerana nama baharu iaitu Kementerian Industri Utama (MPI) ditukar pada pertengahan tahun 2018.

ISI KANDUNGAN

Perutusan Pengerusi	3	BAB 3 - PERKEMBANGAN INDUSTRI KAYU-KAYAN	65
Perutusan Ketua Pengarah	7		
BAB 1 - MAKLUMAT KORPORAT	13		
Latar Belakang	14	Tinjauan Ekonomi 2017	66
Ahli Lembaga MTIB	16	Status Industri Kayu 2017	66
Ahli Pengurusan MTIB	20	Pembangunan Perdagangan Kayu-kayan	70
Visi, Misi, Dasar Kualiti	21	Pasaran Tempatan	71
Objektif	22	Pasaran Antarabangsa	77
Piagam Pelanggan	23		
Diari Korporat 2017	24	BAB 4 - AKTIVITI DAN PROJEK	91
BAB 2 - PROJEK DI BAWAH RANCANGAN MALAYSIA KE - 11	27		
Pencapaian Projek Pembangunan	28	Perancangan Strategik	92
Projek 1: Pemantapan ICT Industri Kayu Malaysia Fasa 2	29	Penggalakan Pasaran Kayu-kayan	96
Projek 2 : Skim Pinjaman Bagi Program Pembangunan Ladang Hutan Bersaiz Besar dan Sederhana	31	Program Pembangunan Ladang Hutan	114
Projek 3 : Pembangunan Kepakaran Khusus (Subject Matter Expert)	33	Pemudahcara Perdagangan	125
Projek 4 : Pemeriksaan Pembangunan Modal Insan dan Peningkatan Kapasiti Industri Perakayuan	35	Pensijilan dan Akreditasi	137
Projek 5 : Pembangunan Usahawan Produk Perakayuan Bernilai Tambah Tinggi	44	Pembangunan Industri	143
Projek 6 : Projek Peningkatan Kapasiti Pengeluaran di Kilang Kerja Kayu PKS Bumiputera	49	Pembangunan Industri Gentian dan Biokomposit	152
Projek 7 : Peningkatan Penggunaan Bahan Mentah Alternatif Kayu Dalam Penghasilan Produk Kayu dan Biokomposit Yang Bernilai Tinggi	52	Pemeriksaan Ekonomi Bumiputera	160
Projek 8 : Pembangunan Standard dan Produk Kejuruteraan Kayu	57	Program Pembangunan Modal Insan	169
Projek 9 : Program <i>Certified Timber & Credible Supplier</i> (CTCS)	63	Perhubungan Korporat	174
		Pembangunan Modal Insan MTIB	179
		Pembangunan Organisasi	181
		BAB 5 - LAPORAN KEWANGAN	185
		BAB 6 - LAMPIRAN	217
		Lampiran I : Penganugerahan Pingat / Bintang	218
		Lampiran II : Senarai wargakerja MTIB Yang Bersara Tahun 2017	220
		Lampiran III : Anugerah Perkhidmatan Cemerlang	221
		Lampiran IV : Khidmat Lama	223





PERUTUSAN PENGKERUSI



Salam Sejahtera,

Saya ingin melahirkan rasa syukur yang tidak terhingga kerana diberi kepercayaan untuk tahun yang ketiga meneraju barisan Ahli Lembaga Pengarah Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB), sebuah agensi terunggul dalam membangunkan industri perkayuan di Malaysia. Ekonomi global dilihat mengukuh pada tahun 2017 dengan pemulihan serentak di dalam kalangan negara maju serta negara yang berkembang pesat dan negara-negara sedang membangun. Aktiviti perdagangan, pengeluaran industri dan pelaburan terus rancak meskipun dengan ketidakpastian dasar negara maju utama seperti peningkatan dasar perlindungan dan ketegangan geopolitik. Walaupun berdepan dengan cabaran ini, ekonomi global dijangka terus berkembang pada tahun 2018.

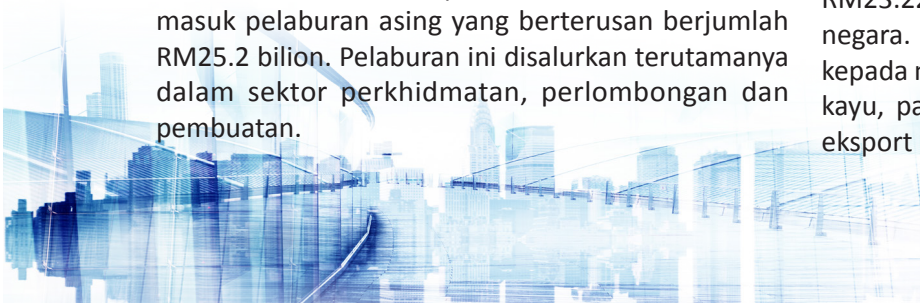
Sejajar dengan pertumbuhan global yang positif ini, ekonomi Malaysia mencatat pertumbuhan yang memberangsangkan iaitu sebanyak 5.9% pada 2017 (2016: 4.2%) dengan nilai RM1,173.6 bilion pada harga malar dan RM1,352.5 bilion pada harga semasa. Pertumbuhan ini disokong oleh permintaan domestik yang kukuh serta peningkatan prestasi sektor luar. Penggunaan swasta berkembang pada kadar 6.9% dan pelaburan swasta meningkat sebanyak 10%. Malaysia terus menjadi destinasi pelaburan pilihan terutamanya dari benua Asia dan Eropah. Ini dilihat melalui aliran masuk pelaburan asing yang berterusan berjumlah RM25.2 bilion. Pelaburan ini disalurkan terutamanya dalam sektor perkhidmatan, perlombongan dan pembuatan.

Pada tahun 2017, ekonomi global terus berkembang teguh dengan pertumbuhan sebanyak 3.0% dan dijangka akan meningkat kepada 3.1% pada tahun 2018. Perkembangan positif ini telah menyumbang kepada peningkatan global dan aktiviti perdagangan. Ekonomi Asia terus mencatatkan pertumbuhan ekonomi yang positif lanjutan daripada peningkatan aktiviti global. Prestasi eksport yang menggalakkan mendorong pertumbuhan berterusan dalam aktiviti ekonomi dalam negeri.

Jumlah perdagangan Malaysia pada 2017 menunjukkan perkembangan yang memberangsangkan apabila meningkat 19.4% kepada RM1.774 trilion berbanding RM1.486 trilion pada tahun sebelumnya. Pertumbuhan ini merupakan kadar yang paling tinggi dicatatkan dalam tempoh 13 tahun. Pertumbuhan positif ini disumbang oleh peningkatan aktiviti perdagangan ke negara-negara anggota ASEAN, yang berkembang sebanyak 21% kepada RM84.49 bilion, diikuti China (naik 20.6%, RM49.68 bilion), Kesatuan Eropah (EU) (naik 17.5%, RM26.05 bilion), Amerika Syarikat (naik 16.3%, RM22.12 bilion), Jepun (naik 14.7%, RM17.77 bilion), Taiwan (naik 24.3%, RM15.33 bilion), India (naik 26.2%, RM12.74 bilion), Hong Kong (naik 22.7%, RM11.41 bilion) dan Australia (naik 23.7%, RM10.06 bilion). Peningkatan ketara turut dicatatkan dengan Korea Selatan, Turki, Emiriah Arab Bersatu (UAE), New Zealand, Iran, Afrika Selatan, Mexico, Bangladesh, Iraq dan Brazil.

Prestasi eksport Malaysia merekodkan pertumbuhan signifikan dengan kadar 18.9%, kadar yang paling tinggi semenjak tahun 2005, dengan nilai eksport RM935.39 bilion. Prestasi import turut mencatatkan peningkatan 19.9% kepada RM838.14 bilion berbanding RM698.66 bilion pada tahun 2016. Pada tahun 2017, Malaysia mencatatkan lebih perdagangan sebanyak 10.3% kepada RM97.25 bilion berbanding RM94.29 bilion pada tahun 2016. Ia merupakan lebih perdagangan yang paling tinggi semenjak 2012. Tahun 2017 juga mencatatkan Malaysia telah memperolehi lebih perdagangan selama 20 tahun berturut-turut semenjak tahun 1998.

Industri perkayuan terus menjadi antara penyumbang utama kepada pendapatan eksport dan KDNK negara. Pada tahun 2017, jumlah eksport kayu dan hasil keluaran kayu negara direkodkan berjumlah RM23.22 bilion iaitu 2.5% daripada jumlah eksport negara. Tiga produk utama yang menyumbang kepada nilai eksport industri perkayuan ialah perabot kayu, papan lapis dan kayu bergergaji dengan nilai eksport masing-masing berjumlah RM8.06 bilion,



RM4.61 bilion dan RM3.89 bilion. Jepun merupakan destinasi utama eksport produk kayu-kayan negara dengan nilai eksport sejumlah RM3.94 bilion diikuti Amerika Syarikat (RM3.69 bilion) dan India (RM1.61 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 yang mapan, Dasar Perhutanan Negara telah melaksanakan Pengurusan Hutan Secara Berkekalan dengan menghadkan kawasan tebangan hutan. Pada tahun 2017, anggaran pengeluaran kayu balak di Malaysia merekodkan penurunan sebanyak 19% kepada 11.23 juta meter padu berbanding 13.78 juta meter padu pada tahun 2016.

Pada tahun 2017, jumlah keseluruhan nilai pelaburan di Malaysia yang telah diluluskan oleh pihak Lembaga Pembangunan Pelaburan Malaysia (MIDA) adalah sebanyak RM197.1 bilion iaitu penurunan sebanyak 7.4% berbanding tahun 2016 bagi sektor-sektor perkilangan, perkhidmatan dan utama. Pelaburan yang diluluskan melibatkan sebanyak 5,466 projek dalam sektor pengilangan, perkhidmatan dan sektor primer yang akan dapat menawarkan 139,520 peluang pekerjaan kepada rakyat Malaysia. Pelaburan domestik terus mendominasi nilai pelaburan negara sebanyak 72.2% iaitu RM142.4 bilion berbanding pelaburan asing yang menyumbang sebanyak RM54.7 bilion iaitu 27.8% daripada jumlah keseluruhan pelaburan Malaysia.

Nilai pelaburan Malaysia banyak disumbang oleh sektor perkhidmatan sebanyak 61.4% dengan nilai sebanyak RM121.0 bilion, diikuti oleh sektor pengilangan sebanyak 32.3% atau RM63.7 bilion. Manakala, nilai pelaburan bagi sektor utama pula turut menyumbang baki 6.3% atau RM12.4 bilion daripada keseluruhan nilai pelaburan Malaysia yang berjumlah RM197.1 bilion.

Bagi sektor pengilangan industri berasaskan kayu pula, jumlah nilai pelaburan bagi 2017 adalah sejumlah RM648.2 juta iaitu penurunan sebanyak RM29.9 juta berbanding RM678.1 juta pada tahun 2016. Pelaburan domestik terus mendominasi dalam sektor perkayuan berbanding pelaburan asing. Nilai pelaburan domestik bagi kayu dan produk kayu dan perabot telah menyumbang sebanyak 77.7% (RM503.7 juta) berbanding 22.3% (RM144.5 juta) nilai keseluruhan pelaburan asing bagi tahun 2017.

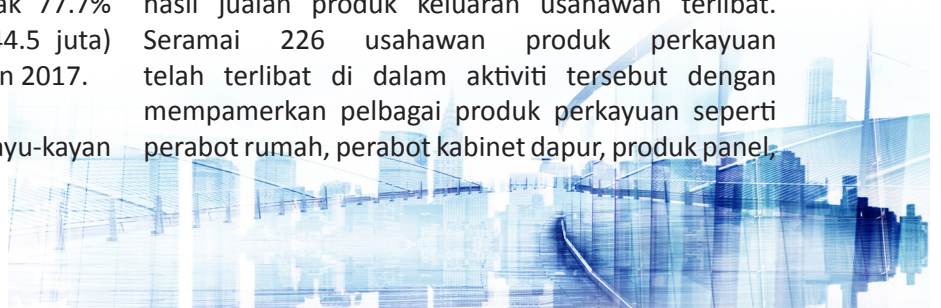
MTIB sebagai peneraju dalam industri kayu-kayan

meneruskan usaha menjalankan program-program dan aktiviti-aktiviti galakan perdagangan meliputi pemasaran dan promosi untuk memastikan kemajuan industri kayu-kayan di peringkat tempatan mahupun antarabangsa. Daripada segi pembangunan perdagangan dan pemasaran, MTIB menerusi peruntukan yang diperolehi daripada Projek Pembangunan Usahawan Produk Perkayuan Bernilai Tambah Tinggi (RMKe-11) terus melaksanakan aktiviti promosi dan pengembangan pasaran dalam negara melalui penyertaan dalam pameran, karnival jualan dan ekspo perdagangan yang dianjurkan oleh pelbagai pihak.

Antara yang dipromosikan ialah perkhidmatan, produk, bahan dan teknologi yang berasaskan kayu untuk menggalakkan penggunaan kayu dan produk kayu yang berkualiti serta menghebahkan perkhidmatan MTIB. Kumpulan sasar dalam program promosi ini adalah di kalangan para *specifier* seperti arkitek, jurutera, pereka dalaman dan mereka yang terlibat dalam sektor pembinaan di pasaran tempatan serta orang awam. Di bawah projek ini, MTIB telah menjalankan program pembangunan usahawan daripada perspektif bina upaya dan pembangunan perdagangan produk perkayuan bernilai tambah tinggi serta penerokaan dan pengukuhan pasaran perabot serta produk kayu pengusaha industri kecil dan sederhana (PKS) di pasaran tempatan dan antarabangsa.

Projek ini juga merupakan salah satu inisiatif transformasi kerajaan bagi mengangkat martabat industri kayu tempatan khususnya bagi penghasilan produk perkayuan bernilai tambah tinggi dengan menggalakkan pembangunan dan peningkatan bilangan usahawan yang inovatif, kreatif dan kompetitif di peringkat tempatan dan antarabangsa. Selain itu, inisiatif ini membantu meningkatkan bilangan dan pendapatan PKS produk perkayuan serta mengembangkan perdagangan produk kayu berkualiti, bernilai tambah dan berinovasi dalam industri perkayuan.

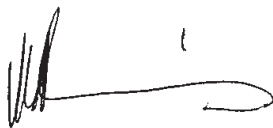
Sepanjang tahun 2017 ini, MTIB telah menyertai sebanyak 31 pameran termasuk karnival jualan di seluruh negara bagi membantu usahawan produk perkayuan untuk mempamerkan dan mewujudkan peluang perniagaan yang seterusnya meningkatkan hasil jualan produk keluaran usahawan terlibat. Seramai 226 usahawan produk perkayuan telah terlibat di dalam aktiviti tersebut dengan mempamerkan pelbagai produk perkayuan seperti perabot rumah, perabot kabinet dapur, produk panel,



perabot bio-komposit, produk hutan bukan kayu seperti produk berasaskan buluh, gaharu, produk ukiran serta produk kraftangan. Hasil daripada aktiviti pameran dan karnival jualan tersebut telah berjaya menjana jualan kira-kira RM33.5 juta.

Akhir kata, selaku Pengerusi Lembaga, saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada pihak Pengurusan serta seluruh warga kerja MTIB di atas kesungguhan yang ditunjukkan dalam menjayakan semua program yang telah dijalankan sepanjang tahun 2017. Saya juga ingin merakamkan ucapan terima kasih kepada Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC) dan pegawai-pegawai kanan di MPIC yang sentiasa menyokong setiap program yang dianjurkan oleh MTIB. Ini kerana tanpa sokongan penuh dari pihak Kementerian, program yang dirangka agak sukar untuk dilaksanakan. Saya berharap MTIB terus maju ke hadapan dan melakar kejayaan yang membanggakan dalam membangunkan industri perkayuan negara. Tidak ketinggalan, saya juga ingin merakamkan setinggi penghargaan kepada Ahli Lembaga MTIB di atas kerjasama yang diberikan kepada MTIB bagi membangun dan memajukan sektor industri perkayuan sepanjang tahun 2017.

Sekian, terima kasih.



YB TUAN ANYI NGAU

Pengerusi MTIB





PERUTUSAN KETUA PENGARAH



Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh dan Selamat Sejahtera

Dengan Nama Allah Yang Maha Pemurah Lagi Maha Penyayang

Alhamdulillah syukur ke hadrat Illahi kerana dengan izinNya, saya mewakili Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB) dapat membentangkan Laporan Tahunan dan Penyata Kewangan MTIB bagi Tahun Berakhir 31 Disember 2017. Penyata kewangan ini telah disediakan berdasarkan kepada piawaian perakaunan baru *Malaysian Public Sector Accounting Standards* (MPSAS).

Dalam mendepani isu global yang semakin mencabar tahun demi tahun, MTIB terus cemerlang meneraju industri perikanan. Saya selaku Ketua Pengarah MTIB berbesar hati kerana diberi kepercayaan untuk terus memimpin dan merancang hala tuju agensi ini agar ia setanding dengan agensi pengeluar komoditi yang lain. Kejayaan yang diraih oleh MTIB sepanjang tahun 2017 merupakan iltizam daripada warga kerja MTIB yang sentiasa komited bagi memastikan setiap program yang dilaksanakan dapat memberi manfaat kepada stakeholders, Kementerian dan agensi-agensi Kerajaan berkaitan dan pihak industri perikanan negara. Ini selari dengan objektif penubuhan MTIB sebagai sebuah Badan Berkanun Persekutuan yang dipertanggungjawabkan dalam pembangunan industri perikanan negara.

Dalam tempoh lebih empat dekad penubuhannya,

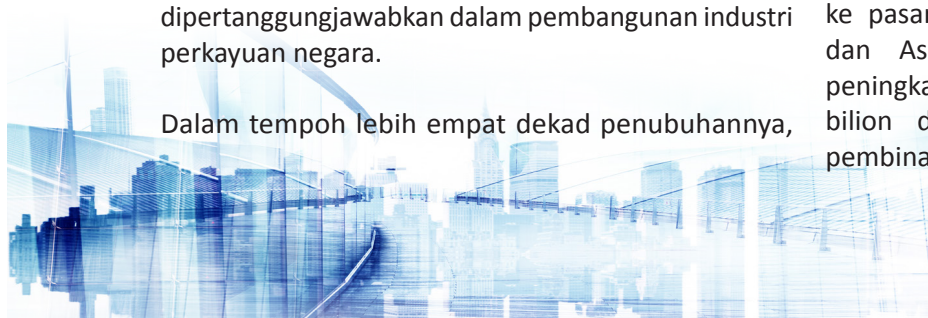
MTIB telah melalui pelbagai rintangan dan cabaran antaranya dalam menangani isu-isu kekurangan bahan mentah, penetapan gaji minimum, kenaikan kadar kos pengangkutan, ketidaktentuan pasaran antarabangsa, kekurangan tenaga kerja serta penempatan kilang yang tidak berada di dalam zon industri. Cabaran lain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

Dasar Perindustrian Kayu Negara (NATIP) mensasarkan nilai eksport produk kayu bernilai tambah tinggi pada tahun 2020 sebanyak 60% dari nilai eksport, berbanding 40% produk primer. Nilai eksport produk perikanan 2017 mencatatkan Semenanjung Malaysia telah mengeksport 44.5% produk bernilai tambah tinggi berbanding produk primer (21.5%). Peratusan yang tinggi ini banyak disumbangkan oleh sektor perabot iaitu dengan nilai eksport sejumlah RM8.06 bilion. Kedudukan industri bernilai tambah tinggi di Sabah dan Sarawak masih lagi berada di tahap yang rendah kerana aktiviti pengeksportan produk primer seperti pengeksportan kayu balak dan papan lapis masih merupakan aktiviti utama.

Eksport kayu-kayan Malaysia bagi tahun 2017 mencatatkan peningkatan sebanyak 5% kepada RM23.22 bilion berbanding RM22.11 bilion yang dicatatkan pada tahun 2016. Sektor perabot masih merupakan penyumbang utama eksport kayu-kayan dengan menguasai 35% syer pasaran. Eksport perabot kayu dan rotan pada tahun ini telah meningkat sebanyak 6% dengan nilai berjumlah RM8.08 bilion berbanding RM7.60 bilion pada tahun sebelumnya.

Eksport kayu gergaji mencatatkan peningkatan sebanyak 15% kepada RM3.89 bilion. Begitu juga dengan eksport papan lapis yang merekodkan peningkatan sebanyak 5% kepada RM4.61 bilion berbanding RM4.37 bilion pada tahun 2016. Manakala, eksport kayu kumai mencatatkan peningkatan prestasi eksport sebanyak 4% kepada RM849.14 juta berbanding RM820.76 juta pada tahun 2016. Walau bagaimanapun, eksport kayu tanggam mencatatkan sedikit penurunan sebanyak 2% kepada RM1.19 bilion berbanding RM1.22 bilion pada tahun sebelumnya.

Berdasarkan pasaran pula, eksport produk perikanan ke pasaran Asia terutamanya pasaran Asia Timur dan Asia Selatan masing-masing mencatatkan peningkatan sebanyak 8% dan 4% kepada RM7.14 bilion dan RM2.17 bilion. Kerancangan industri pembinaan komersial dan kediaman bagi menampung



peningkatan populasi penduduk di rantau tersebut menyumbang kepada prestasi positif ke pasaran berkenaan. Selain itu, permintaan terhadap rekabentuk perabot yang mewah dan moden di kalangan generasi Y dan Millennial membolehkan industri rekabentuk perabot tempatan berkembang di pasaran antarabangsa.

Pasaran ke Eropah dan benua Amerika juga menunjukkan perkembangan positif berikutan pertambahan permintaan dari kebanyakan negara di rantau tersebut. Kesan daripada isu Brexit telah mula dirasa dan menjejaskan pertumbuhan sektor pembinaan di United Kingdom. Walau bagaimanapun, pertumbuhan positif masih boleh dilihat di negara-negara lain di rantau tersebut. Manakala, di benua Amerika, keadaan ekonomi yang beransur stabil serta peningkatan aktiviti pelaburan, penggunaan swasta serta peningkatan perbelanjaan isi rumah telah memberikan impak terhadap permintaan jualan produk kelengkapan rumah termasuk perabot kayu.

Permintaan di Asia Barat tidak begitu memberangsangkan disebabkan oleh keadaan ekonomi yang tidak stabil di negara-negara GCC (*Gulf Cooperation Council*) kesan daripada ketidakpastian harga minyak dunia sekaligus menyebabkan harga hartanah menurun sebanyak 25% sehingga 30% dan sehingga 50% di sesetengah kawasan di Asia Barat.

Menurut ramalan Bank Dunia, pertumbuhan ekonomi dunia dijangka akan meningkat pada kadar 3.1% pada tahun 2018 didorong oleh kerancakan aktiviti pelaburan dan perdagangan. Lantaran itu, MTIB akan terus melaksanakan pelbagai aktiviti dan program bagi meningkatkan eksport produk perikanan ke pasaran sedia ada dan juga untuk menembusi pasaran baru yang berpotensi bagi mengembangkan lagi akses produk perikanan negara. Tambahan lagi, produk-produk kayu-kayuan negara menawarkan kualiti produk yang bermutu tinggi dan sesuai bagi menampung keperluan pihak pengimport.

Di bawah Rancangan Malaysia KeSebelas (RMKe-11), pelaksanaan program dan projek dibuat secara *Rolling Plan* (RP). Melalui pendekatan ini, peruntukan program dan projek pembangunan akan dibuat untuk setiap dua tahun bermula 2016 – 2017 (RP1) sehingga 2020. MTIB telah diberi kepercayaan untuk melaksanakan sembilan projek pembangunan dengan siling RP semasa berjumlah RM215.71 juta.

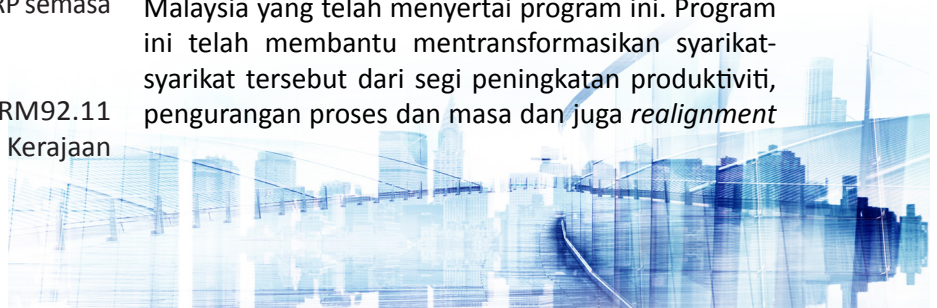
Dana Pinjaman di bawah RP2 sejumlah RM92.11 juta telah disalurkan tahun 2017 oleh pihak Kerajaan

melibatkan pemberian geran sebanyak RM22.11 juta dan Skim Pinjaman Bagi Program Pembangunan Ladang Hutan Bersaiz Besar Dan Sederhana sebanyak RM70 juta. Sebanyak RM85.892 juta atau 93% telah dibelanjakan, di mana sebanyak RM70.00 juta atau 81.5% adalah daripada perbelanjaan dari Skim Pinjaman Bagi Program Pembangunan Ladang Hutan Bersaiz Besar dan Sederhana. Bagi RMKe-11, sebanyak sembilan projek telah diluluskan dengan jumlah kos projek sebanyak RM451.416 juta manakala bagi tahun 2017, di bawah RP2 kos projek bagi Pembangunan Industri Kayu adalah RM92.11 juta. Projek-projek yang dijalankan adalah seperti yang dilaporkan di dalam Bab 2 Laporan Tahunan ini.

Pada tahun 2017, MTIB telah menjalankan pelbagai program yang signifikan untuk pembangunan industri perikanan. Menerusi Jawatankuasa Kemudahan Pembiayaan Kewangan & Insurans Industri Perikanan Malaysia (JKIM), sebanyak dua kes melibatkan isu berkaitan mendapatkan pinjaman/pembiayaan dari institusi kewangan yang telah berjaya diselesaikan pada tahun 2017 yang mana melibatkan kelulusan pinjaman baharu sebanyak RM1.78 juta daripada MIDF Berhad dan Agrobank. Hasil kerjasama MTIB, BNM, PIAM, Exim Bank, MIDF Berhad dan lain-lain bank komersial telah menunjukkan prestasi kelulusan pembiayaan oleh institusi kewangan untuk sektor perikanan terus konsisten dengan kelulusan melebihi RM1 bilion setahun.

Prestasi yang membanggakan ini telah memberi keyakinan kepada pengusaha perikanan untuk terus meneruskan kelangsungan dalam perniagaan mereka. Dengan adanya JKIM, ia menjadi satu platform yang baik bagi pihak industri perikanan, penyedia perkhidmatan kewangan dan insurans dalam membincangkan isu dan permasalahan semasa dan akhirnya membuatkan keputusan menang-menang yang mana ia secara langsung dapat merencanakan pertumbuhan industri perikanan negara untuk mencapai sasaran NATIP sebanyak RM25 bilion pada tahun 2020.

Program Pengurusan Lean merupakan salah satu usaha ke arah mengurangkan pembaziran dan kebergantungan kepada tenaga kerja asing di mana aliran proses pengeluaran kilang dioptimumkan mengikut keperluan sahaja. Pada tahun 2017, sebanyak 13 syarikat perikanan dari Semenanjung Malaysia yang telah menyertai program ini. Program ini telah membantu mentransformasikan syarikat-syarikat tersebut dari segi peningkatan produktiviti, pengurangan proses dan masa juga *realignment*



proses pembuatan produk perkayuan. Jumlah penjimatan yang telah dicatatkan adalah sebanyak RM14.2 juta.

Di bawah peruntukan RMKe-11, MTIB telah melaksanakan dua Misi Teknikal dan Program Pembangunan Usahawan Perkayuan bagi tahun 2017 iaitu ke New Zealand dan Mesir. MTIB perlu meneruskan usaha-usaha agresif bagi mempromosikan eksport pelbagai produk perkayuan negara khususnya produk perkayuan bernilai tambah seperti perabot, kayu tanggam, kayu kumai dan Engineered Timber Products (ETPs) seperti Glued-Laminated Timber (GLULAM) dan Laminated Scantlings. Usaha ini dijalankan untuk mencapai sasaran eksport produk perkayuan seperti yang digariskan dalam NATIP menjelang tahun 2020.

Selain itu, misi yang dijalankan ini adalah bagi mengeratkan hubungan dagang sedia ada dan menjalinkan kerjasama dengan rakan-rakan dagang baru yang berpotensi di negara-negara berkaitan. Misi ini juga bertujuan untuk melihat secara terus perkembangan terkini pasaran dan peluang-peluang perniagaan yang ada di negara-negara berkaitan. Hasil daripada rundingan dari Misi Teknikal ini mencatat jualan sebanyak RM1.5 juta.

Bagi memastikan kepentingan Malaysia di dalam perdagangan kayu-kayan terpelihara dan untuk meningkatkan kerjasama antarabangsa serta mendapat maklumat semasa mengenai perkembangan industri di peringkat antarabangsa, MTIB telah menyertai mesyuarat /persidangan antarabangsa seperti *APEC Expert Group on Illegal Logging and Associated Trade (EGILAT)*, *Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES)* dan *International Tropical Timber Council (ITTC) Meeting* di Lima, Peru.

Melalui Program Pembangunan Ladang Hutan (PPLH), Kerajaan telah mensasarkan untuk menubuhkan 375,000 hektar ladang hutan dalam tempoh 15 tahun atau purata tanaman seluas 25,000 hektar setahun sepanjang tempoh tahun 2007 sehingga 2021. Berdasarkan kenaikan kadar pinjaman baru pada tahun 2011, adalah dianggarkan lebih kurang 130,000 hektar ladang hutan dapat dibangunkan berdasarkan peruntukan RM1.045 bilion.

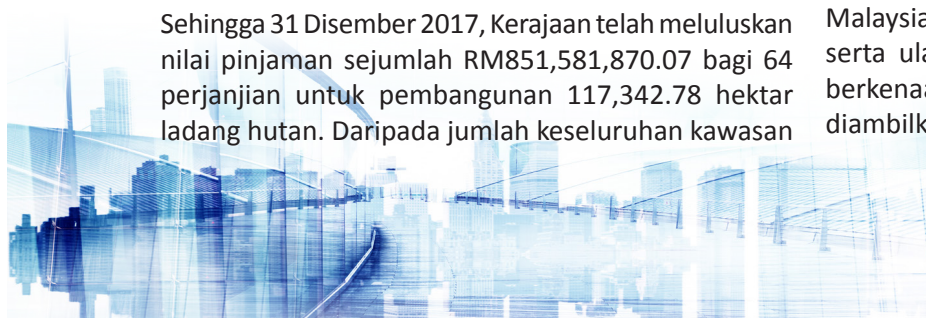
Sehingga 31 Disember 2017, Kerajaan telah meluluskan nilai pinjaman sejumlah RM851,581,870.07 bagi 64 perjanjian untuk pembangunan 117,342.78 hektar ladang hutan. Daripada jumlah keseluruhan kawasan

yang diluluskan, sebanyak 58,688.77 hektar (50.0%) adalah penanaman di Semenanjung Malaysia, 29,154.01 hektar (24.9%) di Sabah dan 29,500.00 hektar (25.1%) di Sarawak. Spesies utama yang ditanam adalah daripada spesies Getah (*Timber Latex Clone*) dengan keluasan 82,011.02 hektar (69.9%), sementara baki adalah tanaman daripada spesies hutan meliputi kawasan seluas 35,331.76 hektar (30.1%). Sejak dari pelaksanaan program ini sehingga 31 Disember 2017, seluas 113,810.26 hektar atau 96.9% daripada keseluruhan kawasan yang diluluskan telah siap diusahakan oleh peminjam PPLH.

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

Bagi aktiviti harmonisasi standard peringkat ASEAN, pada masa ini terdapat 57 standard berasaskan kayu yang disenaraikan untuk pengharmonian standard di peringkat ASEAN bagi membantu memudahcara perdagangan. Wakil Malaysia melalui MTIB telah diberi kepercayaan oleh ASEAN untuk dilantik semula sebagai Pengerusi bagi TFWBP bermula bulan Oktober tahun 2015 sehingga bulan Oktober tahun 2018 bagi memastikan kesinambungan TFWBP. Di peringkat antarabangsa pula, MTIB merupakan *Participating (P) Member* bagi tujuh Jawatankuasa Teknikal (TC)/Jawatankuasa Projek (PC) atau lebih dikenali sebagai *International Standard Organisation / Technical Committee (ISO/TC/PC)*.

Sebagai ahli (*Participating-member*), Malaysia mempunyai obligasi untuk menjalankan undian dan memberi ulasan ke atas semua draf standard antarabangsa. Selain itu, melalui keahlian ini, Malaysia dapat menyertai perbincangan secara aktif serta ulasan pakar dalam mesyuarat antarabangsa berkenaan bagi memastikan kepentingan negara diambilkira dalam setiap pembangunan standard



antarabangsa yang melibatkan produk berasaskan perkayuan. Sebanyak dua cadangan standard baharu *New Work Item Proposal* (NWIP) yang diusulkan oleh Malaysia telah diterima oleh pihak ISO untuk diterbitkan sebagai ISO standard.

Selain itu, MTIB turut memberi penekanan kepada pembangunan reka bentuk perabot dengan penubuhan TANGGAM Design Centre (TDC) yang merupakan sebuah pusat rujukan reka bentuk perabot dan produk berasaskan kayu yang dilengkapi dengan kemudahan untuk para pereka mengembangkan bakat mereka di dalam merekabentuk perabot dan produk berasaskan kayu. TDC mula beroperasi pada 5 Disember 2016 dan dilengkapi dengan 14 studio reka bentuk, kemudahan mesin *Rapid Prototyping* dan pusat rujukan reka bentuk perabot.

Pada tahun 2017 sebanyak tujuh syarikat telah menyewa di studio reka bentuk TDC dan menerima 30 keahlian pereka yang terdiri daripada profesional dan pelajar. Pereka yang beroperasi di studio reka bentuk telah berjaya menjalankan perkhidmatan menyediakan reka bentuk perabot untuk dihasilkan dan dipasarkan oleh pengusaha perabot tempatan dan aktiviti ini telah menjana pendapatan eksport pengusaha perabot tersebut sebanyak RM7.0 juta. Penyewaan studio reka bentuk di TDC telah menyumbang pendapatan kepada MTIB sebanyak RM40,000 pada tahun 2017.

Pada tahun 2017, MTIB turut giat membantu para usahawan Bumiputera dengan peluang untuk menerokai pasaran tempatan melalui penyertaan dalam Pameran *Wood & Lifestyle Fair* yang dianjurkan oleh MTIB di beberapa negeri iaitu Kedah, Kelantan, Pahang dan kemuncaknya adalah di Kuala Lumpur.

Pada tahun 2017 juga, satu program eksport yang dinamakan Program *Credible Entrepreneur & Marketing Promotion Group* (CEMP) telah diwujudkan. CEMP terdiri daripada tiga syarikat Bumiputera yang membentuk satu kluster dengan menggunakan jenama produk NOKTA. Tujuan program CEMP ini adalah untuk meningkatkan tahap prestasi eksport perkayuan Bumiputera terutamanya eksport perabot kayu sekaligus meningkatkan bilangan pengeksport Bumiputera dalam industri perkayuan selaras dengan Teras 7 NATIP. Program pemasaran bagi tahun 2017 telah berjaya memperolehi nilai jualan berjumlah RM19.99 juta yang mana ianya menunjukkan peningkatan berbanding tahun 2016.

Menyentuh isu penguatkuasaan, dari Januari sehingga Disember 2017, 29 kes penyelewengan dalam perdagangan kayu telah dikesan. Dari jumlah ini, 20 kes merupakan kesalahan di bawah Akta 105 dan sembilan kes kesalahan di bawah Akta CITES 686 yang melibatkan kayu *Red Sanders*. Dari jumlah 29 kes ini, sebanyak 18 kes masih berada dalam proses siasatan, manakala sembilan kes kesalahan kecil yang menyalahi peraturan MTIB telah diberi amaran dan lesen dibatalkan di mana wang ses tidak dikembalikan. Sementara itu, dua kes telah diselesaikan dengan tindakan kompaun.

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.



DATO' DR. JALALUDDIN HARUN FASc
Ketua Pengarah MTIB







BAB 1 ► MAKLUMAT KORPORAT

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA (MTIB)

Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia atau lebih dikenali sebagai MTIB adalah sebuah Badan Berkanun Persekutuan di bawah Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC) yang bertanggungjawab dalam menerajui dan memajukan industri perindustrian kayu negara. MTIB berperanan sebagai penyelaras dalam merangka polisi dan strategi bagi membangunkan industri perindustrian kayu 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 perindustrian kayu 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; | ga. melaksanakan dasar dan program pembangunan untuk memastikan peningkatan dan daya maju perindustrian kayu di Malaysia; |
| b. memajukan dan memperbaiki perdagangan dan pasaran kayu; | gb. memajukan usahawan Bumiputera dalam perindustrian kayu supaya lebih berdaya saing; |
| bb. menyelaraskan aktiviti bagi pemasaran dan perkapalan kayu yang berkesan; | gc. melaksanakan kawalan dan memantau eksport, import, kayu dalam transit dan pasaran dalam negeri; |
| c. menggalakkan penggunaan yang berkesan bagi kayu dengan menitikberatkan pempelbagaian keluaran dan memajukan pembaikan dan ekonomi dalam cara memproses kayu; | gd. menjalankan penyelidikan, kajian semula dan penyiasatan, yang berfaedah kepada atau sesuai dengan pelaksanaan fungsi-fungsinya; |
| d. mengadakan perkhidmatan nasihat teknikal dan latihan yang dikehendaki untuk membantu dalam pembangunan perindustrian kayu yang sedia ada dan dalam penubuhan perindustrian baru; | ge. membangunkan dan mengkomersialkan dapatan penyelidikan bagi manfaat perindustrian kayu dan menggalakkan penggunaan dapatan penyelidikan secara komersial; |
| e. membantu perindustrian kayu dalam pemasaran kayu; | gf. menggalakkan dan membangunkan aktiviti ladang hutan bagi maksud pembangunan perindustrian kayu dan apa-apa aktiviti lain yang berkaitan dengan pembangunan ladang hutan; |
| 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; | gg. merancang dan menjalankan program pembangunan sumber manusia selari dengan pembangunan perindustrian kayu; |
| g. mengumpulkan maklumat dan menyenggarakan rekod bagi segala perkara yang berkaitan yang berhubungan dengan 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 menyenggarakan apa-apa establismen sebagaimana yang difikirkan perlu oleh Lembaga bagi menunaikan fungsinya;
- d. untuk melantik jawatankuasa;
- e. untuk memperoleh, memegang, melupuskan atau memberikan hak berkaitan dengan keputusan apa-apa penyelidikan yang dijalankan oleh atau bagi pihak Lembaga, atau berkaitan dengan keputusan apa-apa penyelidikan yang dijalankan oleh mana-mana orang atau organisasi bagi pihak Lembaga;
- f. untuk menugaskan mana-mana orang atau badan untuk menjalankan penyelidikan atau pembangunan;
- g. untuk memberikan perakuan kemahiran berkenaan program latihan dan program yang diiktiraf oleh Lembaga;
- h. untuk mengeluarkan lesen, perakuan, permit dan kelulusan di bawah Akta ini berkenaan dengan perindustrian kayu;
- i. untuk menentukan standard dan spesifikasi mana-mana keluaran kayu sebagaimana yang difikirkan wajar oleh Lembaga untuk perindustrian kayu;
- j. untuk menjalankan dan menyelaraskan apa-apa aktiviti yang berhubungan dengan penyelidikan dan pembangunan dalam penanaman, pengeluaran dan pengusahahasilan keluaran ladang hutan;
- k. untuk memberi pengiktirafan dan pemerakuan skim jaminan kualiti kayu kepada mana-mana orang yang terlibat dalam pengeluaran kayu;

- l. untuk bekerjasama dengan mana-mana agensi atau organisasi yang diiktiraf di dalam atau di luar Malaysia;
- m. untuk menjalankan aktiviti penyelidikan dan pembangunan bagi pembangunan keluaran kayu dan aktiviti hiliran;
- n. untuk memberikan pinjaman, dengan atau tanpa faedah, kepada mana-mana badan, syarikat atau orang yang diluluskan oleh Menteri bagi pelaksanaan program ladang hutan atau apa-apa program lain bagi maksud pembangunan perindustrian kayu;
- o. untuk menjalankan peranan sebagai pihak berkuasa pemeringkatan; dan
- p. untuk melakukan semua perkara yang suai manfaat, perlu atau bersampingan dengan pelaksanaan fungsinya di bawah Akta 105.



AHLI LEMBAGA MTIB

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



Duduk dari kiri: Pn. Maizura binti Abdul Rashid, YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun, YB Tuan Anyi Ngau (Pengerusi), Pn. Suzilawaty binti Shuib.

Berdiri dari kiri: Tn. Hj. Mohammed Ridha bin Dato' Hj. Abd. Kadir, En. Chua Song Fong, Dato' Chung King Tong, Pn. Chew Chooi Lin, Tn. Hj. Sapuan bin Hj. Ahmad, YBrs. Dr. Ismail bin Harun, YBhg. Dato' Roslan bin Ariffin, Tn. Hj. Hanafee bin Yusoff, En. Richard Ko Liang Joo, En. Mad Zaidi bin Mohd Karli.



KEAHLIAN LEMBAGA MTIB

(Bagi Tempoh 1 Januari 2016 Sehingga 31 Disember 2017)

Pengerusi	YB Tuan Anyi Ngau
Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC)	YBhg. Datuk M. Nagarajan <i>Ketua Setiausaha</i> (sehingga 24 Jun 2017)
Ahli Silih Ganti	YBhg. Datuk K. Yogeesvaran <i>Ketua Setiausaha</i> (mulai 9 Ogos 2017)
	En. Mad Zaidi bin Mohd. Karli <i>Setiausaha Bahagian Kanan Kemajuan Industri Kayu Kayan, Tembakau dan Kenaf</i>
Kementerian Kewangan	YBhg. Tan Sri Dr. Mohd. Irwan Serigar bin Abdullah <i>Ketua Setiausaha Perbendaharaan</i>
Ahli Silih Ganti	Puan Suzilawaty binti Shuib <i>Ketua Penolong Setiausaha</i> <i>Bahagian Pengurusan Strategik Badan Berkanun</i>
Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI)	YBhg. Datuk Seri J. Jayasiri <i>Ketua Setiausaha</i>
Ahli Silih Ganti	Puan Maizura Abdul Rashid <i>Pengarah</i> <i>Bahagian Polisi Sektor</i> <i>Seksyen Polisi Sektor IV</i>
Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia (JPSM)	YBhg. Dato' Sri Dr. Hj. Abd. Rahman bin Hj. Abd. Rahim <i>Ketua Pengarah</i> (sehingga 1 Mac 2017)
Ahli Silih Ganti	YBhg. Dato' Hj. Nor Akhrrudin bin Mahmud <i>Ketua Pengarah</i> (mulai 1 April 2017)
	YBhg. Dato' Roslan bin Ariffin <i>Timb. Ketua Pengarah</i> <i>(Dasar dan Perancangan)</i> (mulai 1 April 2017)
Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM)	YBhg. Dato' Dr. Abd. Latif bin Mohmod <i>Ketua Pengarah</i>
Ahli Silih Ganti	YBrs. Dr. Ismail Harun <i>Timbalan Ketua Pengarah (Penyelidikan)</i>
Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB)	YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun <i>Ketua Pengarah</i>
Negeri Sarawak	Tn. Hj. Sapuan bin Hj. Ahmad <i>Pengarah Jabatan Perhutanan Sarawak</i>
Ahli Silih Ganti	YBhg. Datu Hj. Sarudu bin Hj. Hoklai <i>Pengurus Besar</i> <i>Perbadanan Kemajuan Perusahaan Kayu Sarawak (STIDC)</i>



Negeri Johor	Tn. Hj. Mohammed Ridha bin Dato' Hj. Abd. Kadir <i>Timbalan Pengarah I (Pengurusan)</i> <i>Pejabat Tanah dan Galian Johor</i>
Ahli Silih Ganti	Encik Jeffri Abd Rasid <i>Timbalan Pengarah Perhutanan Negeri Johor</i>
Persatuan Pekilang Panel Malaysia (MPMA)	Pn. Chew Chooi Lin
Ahli Silih Ganti	En. Cheong Hok An
Persatuan Pengusaha-pengusaha Kayu Kayan dan Perabot Bumiputera Malaysia (PEKA)	Tn. Hj. Hanafee bin Yusoff <i>Presiden</i>
Ahli Silih Ganti	Tn. Hj. Osman Kasim
Persatuan Perindustrian Kayu Malaysia (MWIA)	YBhg. Dato' Chung King Tong <i>Penolong Ketua Setiausaha</i>
Ahli Silih Ganti	En. Low Chee Hock <i>Penolong Bendahari</i>
Persatuan Pengeksport Kayu Malaysia (TEAM)	Encik Chua Song Fong
Ahli Silih Ganti	Encik Wong Kar Wai
Majlis Kayu Kumai dan Tanggam Malaysia (MWMJC)	En. Simon Lim Chee Hwa <i>Naib Pengerusi</i>
Ahli Silih Ganti	En. Tan Leong Yeok <i>Ahli Jawatankuasa</i>
Majlis Perabot Malaysia (MFC)	En. Richard Ko Liang Joo <i>Setiausaha Kehormat</i>
Ahli Silih Ganti	En. Andy Ng You Choon <i>Timbalan Presiden</i>
Wakil Persendirian	YBrs. Dr. Richard Rapu
	YBhg. Dato' Ng Siew Lai

MESYUARAT LEMBAGA MTIB 2017

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 2017, Lembaga MTIB telah bersidang sebanyak empat kali seperti tarikh berikut:

- Mesyuarat Lembaga yang ke-201 Bil. 1/2017 pada 15 Februari 2017
- Mesyuarat Lembaga yang ke-202 Bil. 2/2017 pada 27 April 2017
- Mesyuarat Lembaga yang ke-203 Bil. 3/2017 pada 8 Ogos 2017
- Mesyuarat Lembaga yang ke-204 Bil. 4/2017 pada 23 November 2017



JAWATANKUASA AUDIT MTIB

(Bagi Tempoh 1 Januari 2017 Hingga 31 Disember 2018)

Pengerusi:	
Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM) Ahli Silih Ganti	YBhg. Dato' Dr. Abd. Latif bin Mohmod <i>Ketua Pengarah</i> YBrs. Dr. Ismail Harun <i>Timbalan Ketua Pengarah</i>
Ahli-Ahli:	
Kementerian Kewangan Ahli Silih Ganti	YBhg. Tan Sri Dr. Mohd. Irwan Serigar bin Abdullah <i>Ketua Setiausaha Perbendaharaan</i> Puan Suzilawaty binti Shuib <i>Ketua Penolong Setiausaha</i> <i>Bahagian Pengurusan Strategik Badan Berkanun</i>
Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC) Ahli Silih Ganti	YBhg. Datuk M. Nagarajan <i>Ketua Setiausaha</i> YBhg. Datuk K. Yogeesvaran <i>Ketua Setiausaha</i> <i>(mulai 9 Ogos 2017)</i> En. Mad Zaidi bin Mohd. Karli <i>Setiausaha Bahagian Kanan Kemajuan Industri Kayu Kayan, Tembakau dan Kenaf</i>
Persatuan Pengeksport Kayu Malaysia (TEAM) Ahli Silih Ganti	En. Chua Song Fong <i>Presiden</i> En. Wong Kar Wai <i>Bendahari Kehormat</i>
Persatuan Perindustrian Kayu Malaysia (MWIA) Ahli Silih Ganti	YBhg. Dato' Chung King Tong <i>Penolong Ketua Setiausaha</i> En. Low Chee Hock <i>Penolong Bendahari</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 2017, Jawatankuasa Audit MTIB telah bersidang sebanyak empat kali seperti tarikh berikut:

- Mesyuarat Jawatankuasa Audit Bil. 1/2017 pada 19 Januari 2017
- Mesyuarat Jawatankuasa Audit Bil. 2/2017 pada 13 Februari 2017
- Mesyuarat Jawatankuasa Audit Bil. 3/2017 pada 26 Oktober 2017
- Mesyuarat Jawatankuasa Audit Bil. 4/2017 pada 22 Mac 2018



AHLI PENGURUSAN MTIB



Berdiri dari kiri: Hjh. Robiyah Husin, Dr. Loh Yueh Feng, Tn. Hj. Kamaruzaman Othman, Tn. Hj. Zulkepli Abd Rani, En. Saiful Bahri Salleh, Dr. Mohd Nor Zamri Mat Amin, Cik Farydatul Nazly Mohd Zin

Duduk dari kiri: Tn. Hj. Mahpar Atan, Pn. Hjh. Norchahaya Hashim, YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin Harun, Pn. Hjh. Noor Laila Mohamed Halip, En. Mohd Kheiruddin Mohd Rani.

1. **Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun**
Ketua Pengarah

2. **Pn. Hjh Norchahaya binti Hashim**
Timbalan Ketua Pengarah

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

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

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

6. **Tn. Hj. Zulkepli bin Abd. Rani**
Pengarah Pelesenan dan Inspektorat

7. **Cik Hjh. Robiyah Husin**
Pengarah Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera

8. **Encik Saiful Bahri Salleh**
Pengarah Khidmat Pengurusan

9. **Tn. Hj. Kamaruzaman bin Othman**
Pengarah Perladangan Hutan

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

11. **Cik Farydatul Nazly Mohd Zin**
Timbalan Pengarah Kanan Pejabat Ketua Pengarah

12. **Dr. Loh Yueh Feng**
Timbalan Pengarah FIDEC





OBJEKTIF



PIAGAM PELANGGAN

Kami berjanji untuk:

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



DIARI KORPORAT 2017

Bil.	Tarikh	Aktiviti	Penglibatan
1.	9 Januari	Perjumpaan dengan <i>High Commissioner of the Kingdom of Lesotho</i> - Bilik Jemaah Lembaga MTIB	• YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB • Pengurusan MTIB
2.	12-14 Januari	Retreat Pengurusan MTIB - Avillion Admiral Cove, PD	• YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB • Pengurusan MTIB
3.	16 Januari	Kunjungan hormat Fakulti Sains dan Sumber Alam, UMS Sabah ke MTIB - Bilik Jemaah Lembaga MTIB	• YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB • Pengurusan MTIB
4.	27 Januari	Mesyuarat Agong Tahunan Puspanita MTIB kali ke- 27 - Dewan Persidangan MTIB	• YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB • Warga kerja wanita MTIB
5.	3 Februari	Perasmian Bengkel Penilaian, Perancangan dan Pemantapan Program Latihan Industri WISDEC - Institut Kepimpinan dan Pembangunan (ILD), UiTM, Lebuhr Enstek, Bandar Enstek, Nilai, Negeri Sembilan.	• YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB
6.	28 Februari	Turun Padang Ke Pejabat Wilayah Sabah	• YB Tuan Anyi Ngau Pengerusi MTIB • Warga kerja Wilayah Sabah
7.	9 Mac	<i>Professional Designers Programme (PDP)- Hi tea with MFPC & MTIB</i> - <i>Executive Boardroom, Level 1, Royale Chulan Hotel, KL.</i>	• YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB • Pengurusan MTIB
8.	16 Mac	Seminar Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Industri Perakayuan & Perladangan Hutan Anjuran Bersama MTIB, IIPM & Global Institute of Safety Management. - Hotel Bangi-Putrajaya	• YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB
9.	22 Mac	<i>National Timber Design Competition (NTDC) 2017.</i> - UiTM, Shah Alam	• YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB
10.	25 Mac	Hello Komoditi Teluk Intan - Dewan Bandaran Teluk Intan, Perak.	• YB Datuk Seri Mah Siew Keong Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi • Pegawai Kanan MPIC YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB
11.	1 April	Pertandingan Bowling MTIB - Endah Parade, Kuala Lumpur	• YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB
12.	6 April	Majlis Penyampian Anugerah Perkhidmatan Cemerlang MTIB - Dewan Cempaka, PGRM 2.	• YB Datuk Seri Mah Siew Keong, Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi • Datuk M Nagarajan, KSU MPIC YB Anyi Ngau, Pengerusi MTIB • YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun, Ketua Pengarah MTIB
13.	13 April	Perasmian Program <i>Lean Creanova</i> MTIB - Hotel Bangi-Putrajaya	• YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB



Bil.	Tarikh	Aktiviti	Penglibatan
14.	18 April	Mesyuarat Agung Kelab Sukan MTIB - Dewan Persidangan MTIB, tkt. 13.	• YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB • Warga Kerja MTIB
15.	19 April	<i>Workshop On Oil Palm Wood For New Products and Its Processing Technologies.</i> - Intercontinental Hotel, KL.	• YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB
16.	19 April	Majlis Penyerahan Set Studio Bernama. - Studio Bernama TV, Wisma Bernama, Off Jln Tun Razak KL	• Pegawai Kanan BERNAMA • YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB
17.	21 April	Perasmian <i>Wood & Lifestyle Fair 2017</i> - PWTC, Kuala Lumpur	• YB Anyi Ngau, Pengerusi MTIB • YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB
18.	26 April	Kunjungan Hormat kepada YB Hj. Ismail bin Mohamed, Pengerusi Jawatankuasa Pertanian, Industri Asas Tani, Pembangunan Usahawan dan Koperasi Negeri Johor. - Bilik Mesyuarat (Bhg. Pengurusan), Aras 1, Bangunan Dato' Jaafar Muhammad, Kota Iskandar, Iskandar Puteri, Johor.	• YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB
19.	7 Mei	Seminar Potensi Industri Buluh di Malaysia anjuran MBS/MTIB/FRIM - Institut latihan Perindustrian, Tangkak.	• YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB
20.	11 Mei	Majlis Perasmian Pejabat MTIB Kota Bharu	• YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB • Pengurusan MTIB
21.	12-14 Mei	Perasmian <i>Malaysia Agarwood 2017</i> - IOI City Mall, Putrajaya	• YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB
22.	22 Mei	Majlis Penyerahan Kuasa MTIB kepada Jabatan Hutan Sabah - Kota Kinabalu, Sabah	• YBhg. Datuk M. Nagarajan Ketua Setiausaha MPIC • YBrs. Puan Hajjah Norchahaya Hashim Timbalan Ketua Pengarah MTIB
23.	10 Jun	Sesi Dialog Mengenai Isu Kayu Getah Bergergaji (KGB) Bersama Muar Furniture Association (MFA) - Bilik Mesyuarat MFA, Jalan Bakri, Muar, Johor	• YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB • Pengurusan MTIB
24.	14 Jun	Dialog bersama Majlis Perabot Malaysia (MFC) dan Kuala Lumpur and Selangor Furniture Industry Association (KLSFIA) - Bilik Jemaah Lembaga MTIB	• YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB • Pengurusan MTIB
25.	15 Jun	Sesi Dialog Bersama Pembekal Kayu Getah - Light Hotel, Pulau Pinang	• YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB • Pengurusan MTIB
26.	4 Julai	Majlis Graduasi Kali Pertama Program Latihan Kolej Vokasional (KV) - WISDEC, Kota Kinabalu	• YB Datuk Datu Nasrun Datu Mansur, Timbalan Menteri MPIC • YB Tuan Anyi Ngau, Pengerusi MTIB • YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB
27.	24-25 Ogos	NATIP Revisit - Hotel Intercontinental, Kuala Lumpur	• YB Datuk Seri Mah Siew Keong, Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi • YBhg. Datuk K. Yogeesvaran, KSU MPIC • YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB • Pengurusan MTIB



Bil.	Tarikh	Aktiviti	Penglibatan
28.	2-10 September	Misi Perdagangan dan Pembangunan Usahawan Perkayuan MTIB ke New Zealand	YBrs. Puan Hajjah Norchahaya Hashim Timbalan Ketua Pengarah MTIB
29.	11 September	Perasmian Program " <i>Tanggam Designers and Makers</i> " - MTIB Sabah	YBrs. Puan Hajjah Norchahaya Hashim Timbalan Ketua Pengarah MTIB
30.	15-17 September	Perasmian Pameran <i>World Bamboo Day 2017</i> - <i>Ground Floor</i> , IOI City Mall, Putrajaya	YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB
31.	19-28 September	Mesuarat <i>ISO Developing Countries Committee</i> (ISO DEVCO) Ke-51 dan Mesuarat <i>ISO General Assembly</i> (ISO GA) Ke-40, Berlin, Jerman Misi <i>Advanced Green Composite</i> (AGC), Perancis dan United Kingdom	YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB
32.	14 Oktober	Program Hari Sukan Negara 2017 Peringkat MTIB - Taman Pudu Ulu, DBKL.	- YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB - Warga Kerja MTIB
33.	16 Oktober	Mesuarat <i>High Level</i> bersama JPSM - GGJB, Johor	YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB
34.	17 Oktober	Program Pembangunan Rekabentuk <i>Professional Designers Programme</i> . Edisi ke 3 (PDP3) 2017/2018 - <i>Melting Pot Café</i> , Level 1, Hotel Concorde, Shah Alam.	- YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB - Pengurusan MTIB
35.	21 Oktober	Hello Komoditi Lahad Datu	- YB Datuk Datu Nasrun DatuMansur, Timbalan Menteri MPIC - Pegawai Kanan MPIC - YBrs. Puan Hajjah Norchahaya Hashim Timbalan Ketua Pengarah MTIB
36.	2 November	<i>2017 Conferment of Fellowship of the Academy Sciences Malaysia and Announcement of the 2017 Top Research Scientists Malaysia</i> - <i>Ballroom 2</i> , Putrajaya Marriot Hotel	YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB
37.	10-17 November	Misi Teknikal dan Program Pembangunan Usahawan Produk Perkayuan di Damietta dan Cairo, Mesir	YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB
38.	21 November	Majlis Perasmian " <i>Wood & Biofiber International Conference 2017</i> " (WOBIC 2017) - Hotel Bangi- Putrajaya	- YB Datuk Seri Mah Siew Keong, Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi - YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB
39.	13-16 Disember	Misi Teknikal dan Promosi Agri Komoditi YB Menteri Perusahaan Perladangan & Komoditi ke Jepun	- YB Datuk Seri Mah Siew Keong, Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi - YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB
40.	18 Disember	Majlis Perasmian FIDEC 3 -FIDEC 3, Banting, Selangor	- YB Seri Mah Siew Keong, Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi - YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin bin Harun Ketua Pengarah MTIB - Pegawai Kanan MPIC - Pengurusan MTIB





BAB 2 ▶

PROJEK PEMBANGUNAN DI BAWAH RANCANGAN MALAYSIA KE-11

PROJEK RANCANGAN MALAYSIA KESEBELAS (RMKe-11)

Di bawah Rancangan Malaysia KeSebelas (RMKe-11), pelaksanaan program dan projek dibuat secara *Rolling Plan* (RP). Melalui pendekatan ini, peruntukan program dan projek pembangunan akan dibuat untuk setiap dua tahun bermula 2016 – 2017 (RP1) sehingga 2020. MTIB telah diberi kepercayaan untuk melaksanakan sembilan projek pembangunan dengan siling RP semasa berjumlah RM215.71 juta.

PENCAPAIAN PROJEK PEMBANGUNAN RMKe-11 BAGI RP2

Dana Pinjaman di bawah RP2 sejumlah RM92.11 juta telah disalurkan tahun 2017 oleh pihak Kerajaan melibatkan pemberian geran sebanyak RM22.11 juta dan Skim Pinjaman Bagi Program Pembangunan Ladang Hutan Bersaiz Besar Dan Sederhana sebanyak RM70 juta. Sebanyak RM85.892 juta atau 93% telah dibelanjakan, di mana sebanyak RM70.00 juta atau 81.5% adalah daripada perbelanjaan dari Skim Pinjaman Bagi Program Pembangunan Ladang Hutan Bersaiz Besar dan Sederhana.

Bagi RMKe-11, sebanyak sembilan projek telah diluluskan dengan jumlah kos projek sebanyak RM451.416 juta manakala bagi tahun 2017, di bawah RP2 kos projek bagi Pembangunan Industri Kayu adalah RM92.11 juta.

BIL	PROJEK	SILING DIPERAKU (RM)	PERUNTUKAN 2017 (RM)	BELANJA RMKe-11 (RM)	%
1	Pemantapan ICT Industri Kayu Malaysia Fasa 2	5,300,000	4,100,000	1,290,843	31%
2	Skim Pinjaman Bagi Program Pembangunan Ladang Hutan Bersaiz Besar dan Sederhana	156,500,000	70,000,000	70,000,000	100%
3	Pembangunan Kepakaran Khusus (<i>Subject Matter Expert</i>)	1,720,000	810,000	419,058	52%
4	Pemeriksaan Pembangunan Modal Insan dan Peningkatan Kapasiti Industri Perakayuan	6,500,000	4,000,000	3,696,979	92%
5	Pembangunan Usahawan Produk Perakayuan Bernilai Tambah Tinggi	8,820,000	2,700,000	2,085,833	77%
6	Projek Peningkatan Kapasiti Pengeluaran di Kilang Kerja Kayu PKS Bumiputera	20,500,000	2,500,000	2,000,000	80%
7	Peningkatan Penggunaan Bahan Mentah Alternatif Kayu Dalam Penghasilan Produk Kayu dan Biokomposit Yang Bernilai Tinggi	10,970,000	4,900,000	4,900,000	100%
8	Pembangunan Standard dan Produk Kejuruteraan Kayu	3,800,000	1,500,000	1,500,000	100%
9	Program <i>Certified Timber Credible Suppliers</i> (CTCS)	1,600,000	1,600,000	0	0%
JUMLAH		215,710,000	92,110,000	85,892,713	93%



PROJEK 1: PEMANTAPAN ICT INDUSTRI KAYU MALAYSIA FASA 2**Latar Belakang**

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

Objektif Projek

Pemudahcara perdagangan melalui elektronik terutama bagi perdagangan dengan negara Kesatuan Eropah (EU) dan negara pengekspor lain berhubung industri perkayuan

Skop Projek

Pembangunan dan naiktaraf:

- Sistem Aplikasi Elektronik Pelesenan dan Penguatkuasaan Bagi Memenuhi Keperluan Perdagangan *European Union* (EU)
- Sistem Pengurusan Ladang Hutan
- Gudang Data / Pusat Maklumat Utama Industri Kayu Negara

Sasaran Output

- Sistem Aplikasi Pelesenan dan Penguatkuasaan *end-to-end* dan berintegrasi
- Kemudahan pengurusan dan pemantauan kawasan dan pinjaman bagi program ladang hutan
- Maklumat industri kayu dan sokongan MTIB berpusat
- Prasarana dan sokongan ICT yang lebih baik ke arah menyokong ketersediaan tinggi

Sasaran Outcome

- Perkhidmatan pendaftaran, pelesenan dan penguatkuasaan industri kayu lebih efektif
- Maklumat industri kayu dan sokongan MTIB lebih sistematik dan bersepadu
- Akses perkhidmatan atas talian lebih pantas dan perkhidmatan dengan berketersediaan tinggi

Jadual 1: Aktiviti / Program Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2017

TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
Skop Projek 1: Sistem Aplikasi Elektronik Pelesenan dan Penguatkuasaan Bagi Memenuhi Keperluan Perdagangan European Union (EU)				
Jan – Mac	Peralatan dan Perisian Sokongan Pelesenan dan Penguatkuasaan	Industri perkayuan dan wargakerja MTIB	100%	Peralatan dan perisian sokongan membantu dalam pelaksanaan tugas pemeriksaan fizikal.
Mac – November	Kajian Keperluan Bisnes Perkhidmatan Pelesenan dan Penguatkuasaan termasuk BRS TLAS	Industri perkayuan dan wargakerja MTIB	100%	Dokumen Spesifikasi bagi pembangunan Aplikasi Pelesenan dan Penguatkuasaan Industri Kayu.
September – Disember	Perkhidmatan Sokongan Lain (Pengujian Keselamatan Aplikasi, Integrasi, Pentadbiran)	Industri Perkayuan dan wargakerja MTIB	100%	- Akses Perkhidmatan atas talian lebih pantas dan perkhidmatan dengan ketersediaan tinggi - Prasarana ICT bagi menyokong MTIB eServices dapat dipertingkatkan.



TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
Januari – Disember	Pembangunan Aplikasi Pelesenan dan Penguatkuasaan Industri Kayu (Pelaksanaan awal proses kelulusan, perolehan dan perlantikan)	Industri Perkayuan dan wargakerja MTIB	15%	Perkhidmatan pendaftaran, pelesenan dan penguatkuasaan industri kayu lebih efektif.
Skop Projek 2: Sistem Pengurusan Ladang Hutan				
Jun – Ogos	Perisian Pemprosesan dan Analisis Data Imej bagi Menyokong Sistem Pengurusan dan Pemantauan Ladang Hutan	FPDSB dan wargakerja MTIB	100%	Pengumpulan maklumat dan hasil analisis dapat meningkatkan sumbangan bahan mentah dari ladang hutan.
April – Julai	Latihan dan Peningkatan Kemahiran Pengguna dan Pentadbir GIS	FPDSB dan wargakerja MTIB	100%	Pengguna dan pentadbir mahir mengendalikan perisian, peralatan GIS.
November 2016 -Disember	Perkhidmatan Mendapatkan Cerapan Imej Melalui UAV bagi analisis dan pemantauan Program Pinjaman Ladang Hutan	FPDSB dan wargakerja MTIB	30%	Proses pemantauan ladang lebih berkesan dan analisis lanjut dapat dilaksanakan lebih berkesan.
Skop Projek 3: Gudang Data / Pusat Maklumat Utama Industri Kayu Negara				
Jun – Disember	Pembangunan Data Usahawan Bumiputera termasuk Peningkatan Perkakasan Server Pelaksanaan <i>High Availability</i> (HA)	Wargakerja MTIB	100%	Maklumat sokongan industri kayu lebih sistematik dan bersepadu.
Mac – Disember	Pengembangan Sistem Persidangan Video Conference (VC)	Wargakerja MTIB	100%	Produktiviti dan pengurusan kerja lebih efisien melalui Pemantapan Infrastruktur Asas ICT
November 2017 – April	Peningkatan Infrastruktur Asas ICT serta Rangkaian ICT	Wargakerja MTIB	80%	Prasarana ICT bagi menyokong MTIB eServices dapat dipertingkatkan

Prestasi Kewangan 2017

ITEM	RM
Peruntukan 2017	4,100,000
Perbelanjaan Sebenar / Komitmen Berdasarkan Perjanjian 2017	1,290,843
Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan	31%

Rumusan

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



PROJEK 2: SKIM PINJAMAN BAGI PROGRAM PEMBANGUNAN LADANG HUTAN BERSAIZ BESAR DAN SEDERHANA

Latar Belakang

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

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

Projek ini adalah merupakan projek sedia ada (sambungan) daripada projek yang sama yang telah diluluskan dalam RMKe-10. Peruntukan RMKe-11 yang diluluskan bagi tempoh lima tahun adalah berjumlah RM286,500,000 bertujuan untuk memastikan Program Pembangunan Ladang Hutan yang diluluskan dapat diteruskan selaras dengan persetujuan Jemaah Menteri pada 2 Mac 2005.

Objektif Projek

- Memastikan industri kayu-kayan dapat membangun dengan adanya sumber bahan mentah berkualiti yang memenuhi kehendak pasaran
- Mengurangkan tekanan kepada sumber hutan semulajadi bagi mendapatkan bekalan kayu
- Meningkatkan pelaburan swasta dalam perladangan hutan

Skop Projek

Menyediakan Kemudahan Pinjaman Mudah Bagi Pembangunan Ladang Hutan Komersial

Sasaran Output

15 kawasan ladang hutan dibangunkan sepanjang dalam RMKe-11

Sasaran Outcome

29,000 hektar kawasan ladang hutan dibangunkan sepanjang dalam RMKe-11



Ladang Syarikat TSH Resources Berhad,
pokok getah (*Hevea Brasiliensis*) berumur lima tahun



Jadual 2: Aktiviti / Program Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2017

TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN/ OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
Sepanjang tahun	-Pembiayaan bagi penubuhan ladang hutan -Pengauditan kawasan tanaman ladang hutan -Melaksanakan program promosi bagi menggalakkan pembangunan ladang hutan	-Agensi Kerajaan yang terlibat dalam program ladang hutan -Pihak syarikat peminjam dalam Program Pembiayaan Ladang Hutan -Pihak yang berpotensi dalam Program Pembiayaan Ladang Hutan	Keluasan tanaman ladang hutan seluas 1,153.35 hektar kawasan dibangunkan	Dapat meningkatkan bekalan bahan mentah hasil daripada hutan perladangan tanpa bergantung kepada hutan asli dengan anggaran 180,000 m ³ /ha selepas tahun ke-15 penanaman

Prestasi Kewangan 2017

ITEM	RM
Peruntukan 2017	70,000,000
Perbelanjaan Sebenar / Komitmen Berdasarkan Perjanjian 2017	70,000,000
Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan	100%

Rumusan

Pada tahun 2017, seluas 1,153.35 hektar ladang hutan dibangunkan menjadikan jumlah keseluruhan adalah seluas 117,342.78 hektar dan sehingga kini terdapat sebanyak 64 perjanjian pinjaman PPLH yang terdiri daripada 52 syarikat dan agensi kerajaan telah diluluskan oleh Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi dengan nilai pinjaman keseluruhan berjumlah RM851,581,870.07.



PROJEK 3: PEMBANGUNAN KEPAKARAN KHUSUS (*SUBJECT MATTER EXPERT*)

Latar Belakang

Program ini dirancang untuk menambah dan meningkatkan kemahiran serta kepakaran sedia ada para pegawai MTIB dengan kepakaran-kepakaran baru bagi melahirkan tenaga pakar melalui latihan intensif di institusi dan agensi dalam dan luar negara.

Ini bagi membolehkan mereka menjalankan tugas dan tanggungjawab dengan lebih cekap, berkesan dan menjadi pakar dalam bidang pengkhususan masing-masing.

Objektif Projek

- Menghasilkan modal insan yang mempunyai latar belakang akademik yang tinggi dan kepakaran dalam bidang profesional berkaitan industri kayu
- Melahirkan Pegawai MTIB yang lebih berilmu, berwibawa, kompeten, inovatif dan kreatif
- Meningkatkan produktiviti dan meningkatkan imej MTIB

Skop Projek

- Pengajian Ijazah Kedoktoran (PhD) - dua warga kerja
- Pengajian Ijazah Sarjana (*Masters*) - empat warga kerja
- Latihan/*Attachment*: Pengkhususan Kepakaran Jangka Pendek (tiga bulan ke atas) - 27 warga kerja

Sasaran Output

- Pengajian Ijazah Kedoktoran (PhD) - dua warga kerja
- Pengajian Ijazah Sarjana (*Masters*) - empat warga kerja
- Latihan/*Attachment*: Pengkhususan Kepakaran Jangka Pendek (tiga bulan ke atas) - 27 warga kerja

Sasaran Outcome

- Pengajian Ijazah Kedoktoran (PhD) – Seramai dua orang warga kerja akan mendapat pengiktirafan Ijazah Kedoktoran (PhD)
- Pengajian Ijazah Sarjana (*Masters*) – Seramai empat orang warga kerja akan mendapat pengiktirafan Ijazah Sarjana (*Masters*)
- Latihan/*Attachment*: Pengkhususan Kepakaran Jangka Pendek (tiga bulan ke atas) – Peningkatan jumlah pakar melalui latihan/*attachment* yang lebih khusus dan teknikal iaitu pengendalian operasi mesin, perladangan hutan, seni grafik perkayuan dan pengurusan.



Program Latihan Sangkut Aktiviti Pembuatan Pintu, Tingkap dan Kerangka



Jadual 3: Aktiviti / Program Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2017

TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN / OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
Sepanjang tahun	Melanjutkan Pengajian di Peringkat Ijazah Kedoktoran (PhD)	Pengurusan & Profesional	Seorang Pegawai MTIB melanjutkan pengajian di Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) dalam bidang <i>Green Composite</i> .	Peningkatan kepakaran dalaman MTIB dalam bidang teknikal dan pengurusan dalam membangunkan industri perindustrian negara.
	Melanjutkan Pengajian di Peringkat Ijazah Sarjana (<i>Masters</i>)	Pengurusan & Profesional	Seorang Pegawai MTIB melanjutkan pengajian di Universiti Putra Malaysia (UPM) dalam bidang Ijazah Sarjana Pengurusan Kejuruteraan.	
	Latihan/ <i>Attachment</i> : Pengkhususan Kepakaran Jangka Pendek	Warga kerja MTIB (Pelbagai Gred dan Skim Perkhidmatan)	Sebanyak satu latihan sangkut dan 41 latihan teknikal telah dijalankan.	

Prestasi Kewangan 2017

ITEM	RM
Peruntukan 2017	810,000
Perbelanjaan Sebenar / Komitmen Berdasarkan Perjanjian 2017	419,058
Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan	52%

Rumusan

Dasar Latihan MTIB sentiasa menggalakkan pegawai dan wargakerja untuk melanjutkan pelajaran bagi meningkatkan ilmu pengetahuan dan kemahiran teknikal.

Ini adalah selaras dengan tonggak budaya kerja MTIB iaitu peningkatan ilmu dan penekanan kepada aspek pembangunan modal insan bagi melahirkan *knowledge-workers* serta selari dengan aspirasi kerajaan dalam membangunkan sumber tenaga manusia yang berilmu pengetahuan di Malaysia.



Bengkel Penyediaan Tatacara Penguatkuasaan MTIB



PROJEK 4: PEMERKASAAN PEMBANGUNAN MODAL INSAN DAN PENINGKATAN KAPASITI INDUSTRI PERKAYUAN

Latar Belakang

Projek ini merupakan salah satu inisiatif ke arah merealisasikan hasrat kerajaan dalam meningkatkan tenaga kerja mahir menjelang 2020 bagi menggerak dan membangunkan ekonomi Malaysia yang mampan. Ini merupakan usaha bersepadu MTIB bagi menampung kekurangan tenaga kerja yang berkemahiran tinggi di peringkat global dan khasnya dalam sektor perindustrian kayu di Malaysia.

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

Objektif Projek

- Peningkatan pekerja mahir industri kayu yang berkemahiran dan berkompentensi
- Pengurangan kebergantungan industri kayu kepada pekerja asing
- Peningkatan kesedaran dalam penggunaan kayu tempatan
- Peningkatan bilangan usahawan baru/kecil dalam sektor perkayuan
- Peningkatan kepakaran dan kompetensi pengajar

Skop Projek

- Kursus/seminar/bengkel
- Khidmat nasihat dan rundingan
- Lawatan teknikal dan latihan in situ
- Business coaching*
- Pembangunan kapasiti reka bentuk dan prototaip perabot
- Skim Usahawan Perabot Bumiputera (Superbumi)

Sasaran Output

- 50 Bilangan kursus/seminar/bengkel
- Minimum 50 bilangan belia yang dilatih dan diserap untuk bekerja dalam industri kayu
- Peningkatan 3% produktiviti syarikat
- 90% peserta Superbumi kekal dalam industri

Sasaran Outcome

- Pengurangan kebergantungan industri kayu kepada pekerja asing
- Peningkatan jumlah tenaga kerja mahir dalam industri perkayuan
- Meningkatkan penglibatan tenaga kerja tempatan khususnya golongan belia dalam menceburi kerjaya dalam sektor perkayuan
- Peningkatan tahap kompetitif usahawan perkayuan dalam rantai perniagaan
- Melahirkan usahawan Bumiputera yang berdaya saing tinggi
- Melahirkan Usahawan Vendor Sub-Kontraktor Bumiputera



Seminar World Bamboo Day



Kursus Pemasaran Efektif



Jadual 4: Aktiviti / Program Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2017

TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN/ OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
Skop Projek 1 - Kursus/Seminar/Bengkel				
1 Disember 2017 - Mac 2018	<i>Design Leadership Program (Master Series)</i>	Usahawan	6 Peserta	• Peningkatan kemahiran • Peningkatan kompetensi dan kemahiran • Peningkatan tenaga kerja mahir dan separa mahir • Peningkatan tenaga kerja tempatan • Peningkatan tenaga kerja belia • Pengurangan tenaga kerja asing • Peningkatan usahawan • Peningkatan kebolehpasaran kerja
10 - 13 Januari	Program Latihan Industri (Sabah) - Teknologi Pembuatan <i>Jigs</i> Dan <i>Fixtures</i>	Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	21 Peserta	
16 - 19 Januari	Program Latihan Industri (Sabah) - Pembuatan Perabot (Perabot Taman)	Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	15 Peserta	
21 Januari – 28 Februari	<i>Design Leadership Program</i>	Usahawan & Designer	12 Peserta	
Januari - Disember	Kolej Vokasional WISDEC Sabah	Belia	23 Peserta	
22 - 24 Februari	Bengkel Written Instructional Materials (WIM) RB 053	Tenaga Pengajar Teknikal	20 Peserta	
10 Mac	Seminar dan Ceramah Kerjaya - Industri Perakayuan Malaysia Siri 1	Pelajar, Orang Awam dan Belia	66 Peserta	
21 Mac	Bengkel Hala Tuju Pembangunan Modal Insan Sektor Industri Perakayuan	Industri, Tenaga Pengajar Teknikal, Persatuan, Agensi-agensi berkaitan	100 Peserta	
5 - 13 April	Program Latihan Industri (Sabah) – Reka bentuk dan Pembangunan Produk	Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	27 Peserta	
17 April - 17 September	<i>Professional Management Development (PMD)</i>	Belia, Penganggur	11 Peserta	
21 - 23 April	<i>Do It Yourself (DIY)</i> - Produk Berasaskan Kayu Siri 1	Pelajar, Orang Awam dan Belia	90 Peserta	
4 Mei 15 Ogos	Seminar Keselamatan dan Kesihatan dalam Pekerjaan	Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	50 Peserta 30 Peserta	
10 Julai - 15 September	<i>Program Furniture Design & Making (FDM)</i> Sesi 1/2017	Belia, Penganggur	6 Peserta	
24 - 26 Julai	Program Latihan Industri (Sabah) - Kursus Penyelenggaraan Mesin Kerja Kayu	Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	10 Peserta	
24 - 27 Julai	Kursus Asas Pembuatan Perabot	Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	10 Peserta	
5 - 6 Ogos	Program Latihan Industri (Sabah) - Pembuatan Perabot Taman	Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	15 Peserta	



TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN/ OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
12 - 15 Ogos	<i>Do It Yourself (DIY)</i> - Produk Berasaskan Kayu Siri 2	Pelajar, Orang Awam dan Belia	150 Peserta	
21 September	Bengkel Pelan Tindakan Strategik Pembangunan Modal Insan Sektor Industri Perakayuan	Industri, Tenaga Pengajar Teknikal, Persatuan dan Agensi-agensi berkaitan	15 Peserta	
13 Oktober	Seminar dan Ceramah Kerjaya - Industri Perakayuan Malaysia Siri 2	Pelajar, Orang Awam dan Belia	40 Peserta	
2 - 25 Oktober	Program Latihan Kemahiran Kolej Vokasional (KV) Taiping	Pelajar	7 Peserta	
23 November	Seminar dan Ceramah Kerjaya - Industri Perakayuan Malaysia Siri 3	Pelajar, Orang Awam dan Belia	90 Peserta	
25 - 29 November	<i>Do It Yourself (DIY)</i> - Produk Berasaskan Kayu Siri 3	Pelajar, Orang Awam dan Belia	100 Peserta	
11 Januari	Program PEB4U Siri 1	Usahawan, PKS Bumiputera Pekerja Industri dan Orang Awam	51 Peserta	Peningkatan kemahiran dan produktiviti syarikat Bumiputera
19 Januari	Program PEB4U Siri 2	Usahawan, PKS Bumiputera Pekerja Industri dan Orang Awam	52 Peserta	
22 Januari	Program PEB4U Siri 3	Usahawan, PKS Bumiputera Pekerja Industri dan Orang Awam	28 Peserta	
25 Januari	Program PEB4U Siri 4	Usahawan, PKS Bumiputera Pekerja Industri dan Orang Awam	40 Peserta	
14 - 16 Februari	Bengkel <i>Modular System Planning Development</i>	Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	9 orang	
21 - 23 Februari	Kursus Prosedur Eksport	Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	11 orang usahawan	
15 - 16 Mei	Kursus Keselamatan & Kesihatan Dalam Industri Kayu Usahawan Perabot Sabah	Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	4 Peserta	
22 - 25 Mei	Kursus Pembuatan dan Penggunaan <i>Jigs & Fixtures</i> dalam Pembuatan Perabot	Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	12 Peserta	
Julai Ogos	Kursus Pemasaran Efektif	Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	18 Peserta 20 Peserta	



TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN/ OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
11 - 12 September	Kursus Amalan Kaizen bagi Peningkatan Produktiviti	Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	10 Peserta	• Peningkatan kemahiran • Peningkatan tenaga kerja mahir dan separa mahir • Peningkatan tenaga kerja tempatan • Peningkatan tenaga kerja belia
6 - 10 Februari	Program <i>Technical Know How</i> di Sandakan	Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	1 kilang	
17-28 April	Program Pembangunan Kemahiran " <i>Installer for Build in Cabinet</i> "	Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	20 peserta	
1 - 5 Ogos	Program Peningkatan Kemahiran " <i>Know How</i> " di Tawau	Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	2 kilang	
Julai - September	Kursus <i>Competency</i> Peningkatan Kayu	Tenaga Pengajar Teknikal	20 Peserta	
16 Mac	Seminar Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Industri Perakayuan dan Perladangan Hutan	Tenaga Pengajar Teknikal	100 peserta	• Peningkatan kemahiran '<i>Good Agricultural Practices</i>' (GAP) dalam perladangan hutan • Mencapai sasaran Pelan Tindakan Pembangunan Karas dan Gaharu 2011-2021 • Mencapai sasaran Pelan Tindakan Pembangunan Industri Buluh Negara 2011-2021
13 April	Bengkel Pembuatan Minyak Wangi	Tenaga Pengajar Teknikal	2 peserta	
15 April 16 September	Taklimat Penanaman Karas MTIB-TESCO-UPM	Orang Awam, Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	350 peserta	
26-27 April	Seminar Amalan <i>Good Agriculture Practice</i> (GAP) dalam Penubuhan Ladang Karas	Orang Awam, Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	50 peserta	
12 - 14 Mei	Siri Taklimat Industri Berasaskan Gaharu Bersempena Penganjuran MAF2017	Orang Awam, Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	410 peserta	
23-24 Mei	Seminar <i>Good Agriculture Practice</i> (GAP) dalam Penubuhan Ladang Hutan	Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	30 peserta	
31 Mei - 2 Jun	Bengkel Analisa Data PSP	Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	20 peserta	
16 - 17 Ogos	Seminar <i>Carving</i> (Pencucian) Gaharu	Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	35 peserta	
15 - 17 September	Beberapa Siri Taklimat Industri Berasaskan Buluh Bersempena Penganjuran WBD2017	Orang Awam, Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	210 peserta	



TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN/ OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
24 - 25 Oktober	Seminar Gaharu - Sabah	Orang awam, Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	100 peserta	
November - Disember	Siri Taklimat Pemprosesan Pati Minyak Gaharu	Orang awam, Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	30 peserta	
14 - 15 November	Bengkel Penubuhan Ladang Buluh, Penghasilan Rebung dan Arang Buluh	Orang awam, Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	25 peserta	
5 - 6 Disember	Bengkel Pengenalan dan Pengecaman Klon Getah	Orang awam, Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	30 peserta	
19 - 20 Disember	Bengkel Penghasilan Wangian Berasaskan Gaharu	Orang awam, Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	18 peserta	
17 Mei	Kursus Peraturan Eksport dan Import Kayu dan Produk Kayu Siri I - Johor Bahru	Agensi berkaitan, Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	206 Orang	Peningkatan produktiviti syarikat
23 Mei	Kursus Peraturan Eksport dan Import Kayu dan Produk Kayu Siri II – Pelabuhan Klang	Agensi berkaitan, Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	317 Orang	
6 Julai	Kursus Peraturan Eksport dan Import Kayu dan Produk Kayu Siri III – Kuantan	Agensi berkaitan, Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	68 Orang	
20 Julai	Kursus Peraturan Eksport dan Import Kayu dan Produk Kayu Siri IV - Pulau Pinang	Agensi berkaitan, Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	100 Orang	
25 Mei	Bengkel Bersama Agensi Penguatkuasa Mengenai Perdagangan Import & Eksport Kayu & Keluaran Kayu Siri 1	Agensi berkaitan, Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	40 Orang	
13 Disember	Bengkel Bersama Agensi Penguatkuasa Mengenai Perdagangan Import & Eksport Kayu & Keluaran Kayu Siri 2	Agensi berkaitan, Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	40 Orang	
24 Januari 2018	Taklimat Bersama Wakil Kedutaan Berkenaan Peraturan Perdagangan Kayu Kayan Semenanjung Malaysia	Agensi berkaitan, Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	30 Orang	



TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN/ OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
17 Julai 2017- 8 Februari 2018	Program Pengurusan <i>Lean</i>	Industri Perkayuan Semenanjung Malaysia	13 Syarikat Perkayuan	- Peningkatan Produktiviti Syarikat - Mengurang kos operasi pengeluaran syarikat melalui proses susun atur kilang yang cekap
10 Ogos 2017- 31 Mei 2018	Program <i>Good Manufacturing Practises</i> 5S	Industri Perkayuan Semenanjung Malaysia	20 Syarikat Perkayuan	Mewujudkan persekitaran kilang perabot yang berkualiti, kondusif dan selamat
Skop Projek 2 - Khidmat Nasihat Dan Rundingan				
Februari - April	Program Latihan Intensif Empat (4) orang bekas pelatih Kolej Vokasional WISDEC Sabah untuk WSMB 2018 peringkat pra-kelayakan bidang <i>Cabinet making</i> dan <i>Joinery</i> .	Belia	4 peserta	- Peningkatan kompetensi dan kemahiran. - Peningkatan tenaga kerja mahir dan separa mahir. - Peningkatan tenaga kerja belia
1 Jun - 31 Ogos	Program Latihan Intensif Dua (2) orang bekas pelatih Kolej Vokasional WISDEC Sabah untuk WSMB 2018 peringkat Akhir bidang <i>Cabinet making</i> dan <i>Joinery</i> .	Belia	2 peserta	
10 - 16 Julai	Chinese Taipei Special & Invitation Skills Competition 2017, Chinese Taipei	Belia	4 peserta	
13 - 14 Ogos	Karnival Skills Malaysia sempena Pertandingan <i>WorldSkills</i> Malaysia Belia 2017 peringkat akhir bidang <i>Cabinet making</i> .	Belia	50 orang	
19 - 21 September	Penilaian Prestasi Peserta Negara Bidang <i>Cabinetmaking</i> dan <i>Joinery</i> bagi Persediaan ke Pertandingan <i>WorldSkills Competition</i> 2017 Abu Dhabi Sesi 1	Belia	2 peserta	
28 - 30 September	Penilaian Prestasi Peserta Negara Bidang <i>Cabinetmaking</i> dan <i>Joinery</i> bagi Persediaan ke Pertandingan <i>WorldSkills Competition</i> 2017 Abu Dhabi Sesi 2	Belia	2 peserta	



TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN/ OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
2 - 4 Oktober	Penilaian Prestasi Peserta Negara Bidang <i>Cabinetmaking</i> dan <i>Joinery</i> bagi Persediaan ke Pertandingan <i>WorldSkills Competition 2017 Abu Dhabi Sesi 3</i>	Belia	2 peserta	
14 hingga 19 Oktober	Penyertaan pegawai MTIB sebagai Ketua Pasukan MTIB bagi <i>WorldSkills Competition (WSC) 2017</i> di Abu Dhabi	Tenaga Pengajar Teknikal	1 peserta	
13 - 17 November	Program Latihan Persediaan Dua (2) orang bekas pelatih Kolej Vokasional WISDEC Sabah untuk sesi Pemilihan Calon Peserta Negara ke Pertandingan ASC 2018 bidang <i>Cabinet making</i> dan <i>Joinery</i> .	Belia	2 peserta	
Skop Projek 3 - Lawatan Teknikal dan Latihan In-Situ				
20 - 28 Mei	Program <i>Technologi Acquisition Mission to LIGNA 2017</i>	Tenaga Pengajar Teknikal	1 Peserta	Peningkatan kemahiran dan produktiviti syarikat
10 - 16 Disember	Lawatan Teknikal <i>Lean Manufacturing</i> ke Japan	Tenaga Pengajar Teknikal	2 peserta	
Skop Projek 4 - <i>Business Coaching</i>				
November 2016 - November	<i>Business Coaching; Advanced Business Coaching</i>	Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	7 syarikat	Peningkatan kemahiran dan produktiviti syarikat Bumiputera
Skop Projek 5 - Pembangunan Kapasiti Reka Bentuk dan Prototaip Perabot				
27 Februari - 3 Mac	<i>Tanggam Makers Workshop</i>	Usahawan, PKS Bumiputera, Belia, dan Pekerja Industri	20 peserta	- Peningkatan produktiviti syarikat - Peningkatan kemahiran melalui produk bernilai tambah
Februari	<i>Bamboo Trail Malaysia</i>		20 peserta	
19 Mac - 23 Mac	Bengkel Pembuatan Perabot Buluh		20 peserta	
Mei	Seminar potensi Industri buluh di Malaysia		100 orang	
Mei	Bengkel Penebangan dan Pengawetan Buluh		10 peserta	
Julai	Bengkel Penyelarasan Reka bentuk aktiviti reka bentuk		20 peserta	
Julai	Bengkel Reka bentuk		40 usahawan	
Ogos - Disember	Program Pembangunan Kemahiran <i>Tanggam Designers & Makers</i> di Terengganu		6 pereka 6 pembuat	



TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN/ OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
11 September - 26 Oktober	Program Pembangunan Kemahiran “ <i>Tanggam Designers & Makers</i> ” di Kota Kinabalu		15 orang	
September	<i>Bamboo Trail Thailand</i>		2 peserta	
September – November	<i>Bamboo and Rattan Design Challenge</i>		80 Peserta reka bentuk	
Disember	Kursus Pandai Buluh		10 peserta	
Skop Projek 6 – Superbumi				
November 2017 - Oktober 2019	Program Skim Usahawan Perabot Bumiputera (SuperBumi 1.0): Fasa Aplikasi	Orang awam, Usahawan, PKS Bumiputera dan Pekerja Industri	6 orang	- Peningkatan kemahiran dan produktivi syarikat Bumiputera - Melahirkan usahawan baru Bumiputera dalam bidang perkayuan

Prestasi Kewangan 2017

ITEM	RM
Peruntukan 2017	4,000,000
Perbelanjaan Sebenar / Komitmen Berdasarkan Perjanjian 2017	3,696,979
Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan	92%

Rumusan

Pada tahun 2017, sebanyak 92% daripada jumlah keseluruhan peruntukan kos projek telah pun dibelanjakan. Sasaran output keseluruhan projek bagi tahun 2017 telah tercapai melalui program-program yang telah dijalankan yang melibatkan kursus, seminar, bengkel, dan program-program lain berkaitan pembangunan kapasiti reka bentuk, bimbingan usahawan Bumiputera dan pembangunan modal insan dalam industri perkayuan.



Program Pengurusan Lean dan Program Good Manufacturing Practices 5S





Designer Leadership Programme (DLP) Sesi 1/2017



Teknologi Pembuatan Jigs dan Fixtures



Kursus Reka Bentuk dan Pembangunan Produk



Program Latihan Belia MTIB – Furniture Design & Making 1/2017



Pertandingan Kemahiran WorldSkills Malaysia Belia – WSMB dan WorldSkills Competition (WSC) 2017



PROJEK 5 : PEMBANGUNAN USAHAWAN PRODUK PERKAYUAN BERNILAI TAMBAH TINGGI**Latar Belakang**

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

Objektif Projek

- i. Membangunkan usahawan industri perkayuan bernilai tambah tinggi di Malaysia untuk meningkatkan nilai pendapatan usahawan seterusnya menyumbang kepada peningkatan nilai perdagangan produk perkayuan
- ii. Inisiatif transformasi kerajaan bagi mengangkat martabat industri kayu tempatan khususnya produk perkayuan bernilai tambah tinggi
- iii. Meningkatkan daya saing usahawan industri perkayuan negara bagi menghadapi cabaran globalisasi dengan memfokuskan kepada produk perkayuan bernilai tambah tinggi di negara berpotensi tinggi
- iii. Penerokaan dan pengukuhan pasaran perabot serta produk kayu PKS Bumiputera di pasaran antarabangsa

Sasaran Output

- i. 125 aktiviti kolaborasi usahawan dijalankan
- ii. Peningkatan kapasiti dan kebolehan 125 usahawan terutamanya dalam penghasilan produk bernilai tambah
- iii. Peningkatan nilai eksport perabot bagi 50 usahawan Bumiputera yang terpilih

Sasaran Outcome

- i. Pembangunan produk *Original Design Manufacturing* (ODM) yang bernilai tambah tinggi bagi membantu meningkatkan pendapatan serta hasil jualan usahawan produk perkayuan

Skop Projek

- i. Pembangunan inovasi dan kreativiti produk perkayuan bernilai tambah tinggi
- ii. Pembangunan usahawan dari perspektif bina usaha dan pembangunan perdagangan produk perkayuan bernilai tambah tinggi

Jadual 5: Aktiviti/Program Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2017

TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN / OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
Misi Teknikal dan Program Pembangunan Usahawan Produk Perkayuan				
3 – 10 September	Misi Teknikal dan Program Pembangunan Usahawan Produk Perkayuan ke New Zealand	Usahawan produk perkayuan dan PKS Bumiputera	Melaksanakan 2 aktiviti misi teknikal dan program padanan perniagaan Seramai 18 usahawan produk perkayuan dan PKS Bumiputera terlibat	Dapat membantu usahawan produk perkayuan tempatan untuk meneroka dan meluaskan akses pasaran serta jaringan perniagaan bersama pengimport di pasaran antarabangsa. Hasil jualan yang berjaya dijana adalah sebanyak RM1.55 juta.
10 – 17 November	Misi Teknikal dan Program Pembangunan Usahawan Produk Perkayuan ke Mesir			

Pameran Tempatan dan Bertaraf Antarabangsa				
8-11 Mac	<i>Malaysian International Furniture Fair (MIFF) 2017</i>	Usahawan produk perkayuan dan PKS Bumiputera	Penyertaan dalam 24 pameran tempatan dan bertaraf antarabangsa Seramai 78 usahawan produk perkayuan dan PKS Bumiputera terlibat	Dapat membantu usahawan produk perkayuan untuk mempamerkan dan mewujudkan peluang perniagaan yang seterusnya meningkatkan hasil jualan produk keluaran usahawan terlibat. Hasil jualan yang berjaya dijana adalah sebanyak RM16.75 juta
8-11 Mac	<i>Export Furniture Exhibition (EFE) 2017</i>			
13-15 Mac	<i>Home Renovation Expo 2017</i>			
5-8 April	<i>The Malaysia International Halal Showcase (MIHAS) 2017</i>			
7-9 April	<i>Homedec Penang Part 1</i>			
12-14 April	<i>Ecobuild Southeast Asia</i>			
21-23 April	<i>Homedec Sabah</i>			
28 April – 1 Mei	<i>Homedec Kuala Lumpur Part 1</i>			
12-14 Mei	<i>Malaysian Agarwood Fair 2017</i>			
18-21 Mei	<i>Sarawak Timber SME Expo</i>			
19-22 Julai	<i>Archidex 2017</i>			
21-23 Julai	Pameran Ekspresi Felda Negeraku Malaysia 2017			
28-30 Julai	<i>Homedec Johor</i>			
23-27 Ogos	<i>Halfest Asean 2017</i>			
14-16 September	<i>Landscape Asia 2017 Expo & Conference</i>			
15-17 September	<i>World Bamboo Day 2017</i>			
28-30 September	<i>Agri Malaysia 2017</i>			
29 Sept – 1 Oktober	<i>Homedec Penang Part 2</i>			
6-14 Oktober	Ekspo Johor			
13-15 Oktober	<i>Malaysia Property Expo (MAPEX)</i>			
26-29 Oktober	<i>Homedec Kuala Lumpur Part 2</i>			
9 November	<i>Mini Conjunction With 2nd MTC International Conference on Wood Architecture 2017</i>			
20-25 November	Karnival Perabot FITEC			
24-26 November	<i>Modern Living Home Expo</i>			



TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN / OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
Karnival Jualan				
1-7 Mac	<i>Kelantan Wood & Lifestyle Fair</i>	Usahawan produk per kayu dan PKS Bumiputera	Menganjurkan tujuh karnival jualan produk per kayu Seramai 119 usahawan produk per kayu dan PKS Bumiputera terlibat	Dapat menyediakan platform bagi usahawan produk per kayu tempatan untuk mendapatkan peluang perniagaan dan meningkatkan hasil jualan usahawan terlibat. Hasil jualan yang berjaya dijana adalah sebanyak RM10.66 juta
17-30 Mac	<i>Kedah Wood & Lifestyle Fair</i>			
21-23 April	<i>Kuala Lumpur Wood & Lifestyle Fair</i>			
29 April – 7 Mei	<i>Pahang Wood & Lifestyle Fair</i>			
3-7 Mei	<i>Perak Wood & Lifestyle Fair</i>			
27-30 Oktober	<i>Sabah Wood & Lifestyle Fair</i>			
25-29 November	<i>Terengganu Wood & Lifestyle Fair</i>			
Januari – Jun	Penghasilan prototaip dengan reka bentuk baru	Pengeluar, <i>retailer</i> , <i>distributor</i> dan pereka	46 prototaip dengan reka bentuk baru telah dibangunkan	Lapan reka bentuk telah dikomersialkan dan berjaya menjana jualan bernilai RM6.2 juta
Mac – Disember	Penerbitan artikel khas usahawan produk per kayu dalam majalah terpilih (dwibahasa)	Usahawan produk per kayu dan PKS Bumiputera	12 artikel berkaitan usahawan dan produk keluaran telah diterbitkan	Membantu menyalurkan maklumat serta meningkatkan peluang perniagaan usahawan produk per kayu tempatan. Berjaya menjana hasil jualan bernilai RM290,000
Mac – Ogos	Penyertaan Pameran-pameran Tempatan dan Antarabangsa	Pengeluar, <i>retailer</i> , <i>distributor</i> dan pereka	Penyertaan Pameran <i>i-SALONI 2017</i> , di <i>Milan Italy</i> . Penyertaan Pameran MIFF 2016, EFE 2016, <i>Wood & Lifestyle Fair</i> dan <i>Pasareka</i> di Kuala Lumpur dan Kedah	Enam Pereka TANGGAM diterima di pameran antarabangsa. Lima reka bentuk dikomersialkan
April– November	Pertandingan Reka bentuk Perabot, MOBILI 2016	Pelajar IPTA/ IPTS, pereka dan pengeluar	Satu pertandingan reka bentuk perabot dan 10 Roadshow /bengkel di IPTA/IPTS, 125 peserta	115 reka bentuk baru
Februari– Disember	Pengkomersialan dan Pengukuhan Label TANGGAM	Pengeluar, <i>retailer</i> , <i>distributor</i> dan pereka	Lima liputan media massa. Lima majalah. Tiga <i>design</i> blog.	



Prestasi Kewangan 2017

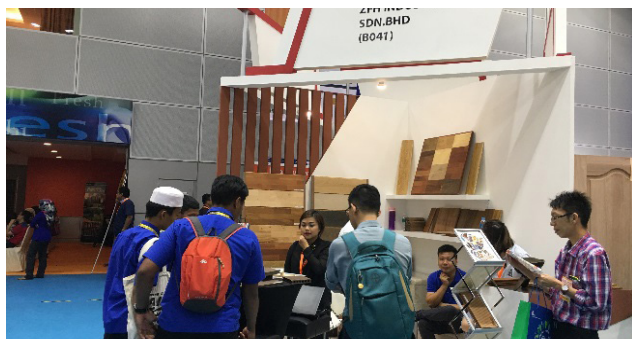
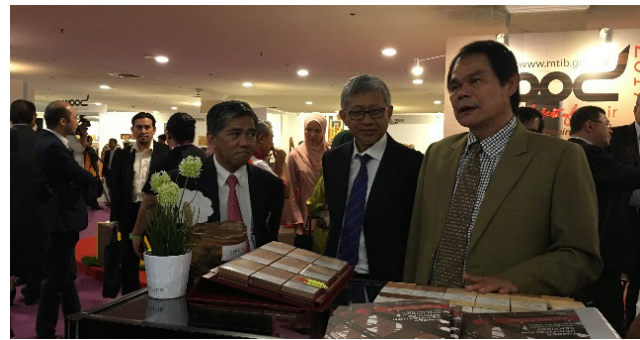
ITEM	RM
Peruntukan 2017	2,700,000
Perbelanjaan Sebenar / Komitmen Berdasarkan Perjanjian 2017	2,085,833
Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan	77%

Rumusan

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



Pameran Wood & Lifestyle Fair 2017



Ecobuild Southeast Asia 2017



Malaysia Agarwood Fair 2017



Sabah Wood & Lifestyle Fair 2017

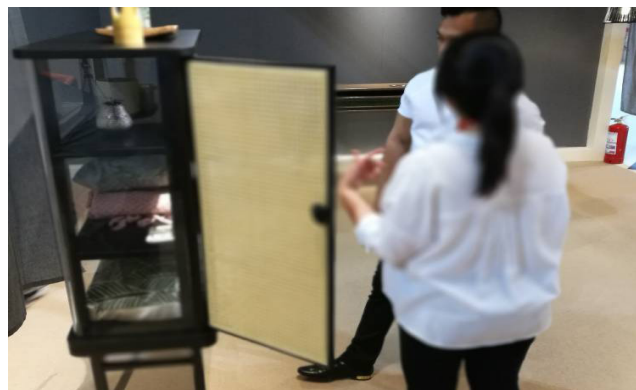


Kunjungan YB Dato' Haji Muhammad Pehimi Bin Yusof, Pengerusi Jawatankuasa Pertanian & Industri Asas Tani, Perusahaan Perladangan dan Komoditi Negeri Terengganu di Terengganu Wood & Lifestyle Fair





Bengkel dan *Roadshow* Pertandingan Reka Bentuk Perabot MOBILI



Penyertaan label TANGGAM Pameran I-Saloni 2017 di Milan Italy



Penyertaan label TANGGAM
Pameran PASAREKA di Pusat Kraftangan Malaysia

Penyertaan label TANGGAM di MIFF 2017



Professional Designer Program sempena EFE 2017



PROJEK 6: PROJEK PENINGKATAN KAPASITI PENGELUARAN DI KILANG KERJA KAYU PKS BUMIPUTERA

Latar Belakang

Bagi merealisasikan sasaran NATIP dalam meningkatkan eksport industri perindustrian negara iaitu sebanyak RM28 bilion menjelang tahun 2020, usaha terus dipergiatkan bagi memperkemaskan dan mempertingkatkan daya saing industri perindustrian yang mana turut melibatkan usahawan Bumiputera.

Penglibatan PKS Bumiputera dalam nilai jualan eksport adalah masih rendah berbanding jumlah keseluruhan nilai eksport perabot. Dalam usaha MTIB membangunkan usahawan Bumiputera agar dapat menghasilkan perabot berkualiti serta dapat meningkatkan jualan eksport perabot (dan produk kayu), MTIB telah melaksanakan Program Peningkatan Kapasiti Pengeluaran di Kilang Kerja Kayu PKS Bumiputera. Program ini dijalankan bermula tahun 2014 telah mula menampakkan impak positif yang mana pada tahun 2017 jumlah nilai jualan eksport perabot Bumiputera adalah sebanyak RM6.63 juta iaitu meningkat sebanyak 46% berbanding eksport Bumiputera pada tahun 2016 bernilai RM4.54 juta.

Objektif Projek

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

Skop Projek

- i. Perolehan Mesin – perolehan 75 unit mesin berteknologi tinggi seperti mesin CNC 3 Axis, CNC Boring, Panel Saw Optimizer dan Automatic Edge Bander bagi peningkatan kapasiti yang dirancang, dan seterusnya meminjamkan mesin-mesin yang diperolehi kepada 25 PKS Bumiputera terpilih secara pemantauan dan bimbingan kepada peminjam mesin bagi memastikan mesin-mesin tersebut beroperasi secara optimum
- ii. Sokongan Bahan Mentah – menyediakan pembiayaan dana pusingan untuk kegunaan perolehan bahan mentah kepada Bumiputera di mana syarikat Bumiputera terlibat diperlukan membuat bayaran balik pinjaman ini dalam tempoh enam bulan selepas pengeluaran pinjaman

- iii. Latihan dan bimbingan – melaksanakan modul latihan penggunaan mesin yang dirancang dan melaksanakan modul bimbingan peningkatan perniagaan penerima mesin supaya dapat membantu meningkat jualan dan seterusnya pengeluaran produk

Sasaran Output

- i. Seramai 25 usahawan mengaplikasikan mesin berteknologi
- ii. Seramai 100 usahawan mencapai tahap kompetitif tinggi (SCORE 3-star ke atas)
- iii. Seramai 25 usahawan menggunakan kemudahan pinjaman mudah bahan mentah

Sasaran Outcome

- i. Produk usahawan Bumiputera berkeupayaan menembusi pasaran terbuka dan eksport
- ii. Produktiviti pengeluaran kilang usahawan Bumiputera meningkat
- iii. Nilai kontrak kerja/jualan usahawan meningkat

Pada tahun 2017, MTIB telah memberi penekanan kepada skop ketiga bagi Peningkatan Kapasiti Pengeluaran di Kilang Kerja Kayu Usahawan Bumiputera iaitu latihan dan bimbingan usahawan. Sebanyak 15 latihan atau bimbingan telah dilaksanakan dengan melibatkan 175 orang dari 45 syarikat.



Latihan/bimbingan yang telah dijalankan adalah seperti berikut:-

NO.	NAMA LATIHAN	TARIKH	LOKASI	BIL. PESERTA
1	Kursus <i>Software CNC 3 Axis</i> (SCM)	17-19 Januari	SCM Group Sdn. Bhd. (Selangor)	6 orang
2	Kursus Mesin <i>CNC Boring</i> (Biesse)	24-26 Januari	Nik Lah Sdn. Bhd. (Kelantan)	12 orang
3	Kursus <i>Software CNC Boring</i> (SCM)	24-26 Januari	Hotel Wira (Kuala Lumpur)	13 orang
4	Kursus Mesin <i>Panel Saw Optimizer</i> (Biesse)	21-23 Februari	Nasir Interior Decoration Sdn. Bhd. (Kedah)	10 orang
5	Kursus Mesin <i>Automatic Edge Bander</i> - JADE (Biesse)	28 Feb- 2 Mac	Bidin Jasin Sdn. Bhd. (Perlis)	13 orang
6	Kursus Mesin <i>CNC 3 Axis</i> (Biesse)	28-30 Mac	JAFI Industry Sdn. Bhd. (Johor)	11 orang
7	Kursus Mesin <i>Laser Cutter</i>	4-6 April	Luxury Rich Way Sdn. Bhd. (Kuala Lumpur)	18 orang
8	Kursus Kesedaran <i>Lean Manufacturing</i> (Wilayah Utara)	17-19 April	ABM Two Sdn. Bhd. (Kedah)	18 orang
9	Bengkel GMP-5S di Wilayah Timur	2- 4 Mei	Nik Lah Sdn. Bhd. (Kelantan)	8 orang
10	Kursus Mesin <i>Panel Saw Optimizer</i> (Biesse)	3- 4 Mei	Homestead Homes Sdn. Bhd. (N. Sembilan)	11 orang
11	Kursus Mesin <i>CNC 5 Axis</i> (SCM)	16-18 Mei	Ramaco Bena Sdn. Bhd. (Terengganu)	9 orang
12	Kursus <i>CNC Boring</i> (SCM)	26-28 Julai	A.N Interior Design Sdn. Bhd. (Sabah)	11 orang
13	Kursus Mesin <i>Automatic Edge Bander</i> -AKRON (Biesse)	20-22 September	Probil Industries (M) Sdn. Bhd. (Selangor)	12 orang
14	Kursus Mesin <i>CNC 3 Axis</i> (Biesse)	3-6 Oktober	NSF Integrated Sdn. Bhd. (N. Sembilan)	9 orang
15	Kursus Mesin <i>CNC 5 Axis</i> (SCM)	25-27 Oktober	Puncak Bumi Utama Sdn. Bhd. (P. Pinang)	13 orang

Jadual 6: Aktiviti / Program Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2017

TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN / OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
Sepanjang tahun	Latihan/ Bimbingan	PKS Bumiputera	15 sesi	Meningkatkan tahap daya saing PKS Bumiputera supaya lebih kompetitif dan berdaya saing dengan peningkatan 85 syarikat PKS 3 STAR ke atas
	Bantuan pinjaman bahan mentah kepada PKS Bumiputera	PKS Bumiputera	Tujuh permohonan pinjaman telah diluluskan dengan nilai kelulusan pinjaman RM3.07 juta	

Prestasi Kewangan 2017

ITEM	RM
Peruntukan 2017	2,500,000.00
Perbelanjaan Sebenar / Komitmen Berdasarkan Perjanjian 2017	2,000,000.00
Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan	80%



Rumusan

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



Lawatan MTIB ke Syarikat Pembekal Mesin *Laser Cutter* di Serdang, Selangor



Kursus Lanjutan *Automatic Edge Bander* - Syarikat Probil Industries Sdn. Bhd., Selayang, Selangor



Kursus Lanjutan *CNC 5 Axis* – Syarikat Puncak Bumi Utama Sdn. Bhd., Simpang Ampat, Pulau Pinang



Pemantauan Teknikal ke Syarikat PSB Decoration Sdn. Bhd., Nusa Bestari, Johor



Kursus Lanjutan *Panel Saw Optimizer* di Homestead Homes Sdn.Bhd., Tampin, Negeri Sembilan



Pemantauan Teknikal MTIB bersama SME Corp ke Syarikat One Tech Sdn. Bhd, Ampang, Selangor



PROJEK 7: PENINGKATAN PENGGUNAAN BAHAN MENTAH ALTERNATIF KAYU DALAM PENGHASILAN PRODUK KAYU DAN BIOKOMPOSIT YANG BERNILAI TINGGI

Latar Belakang

Kepelbagaian sumber fiber semulajadi daripada kayu dan bukan kayu di Malaysia dapat menjana ekonomi negara jika dibangunkan dengan pembangunan produk melalui pembaharuan dan peningkatan teknologi sedia ada terutama sekali dalam sektor biokomposit. Dasar Perindustrian Kayu Negara (NATIP) dibawah Teras 2: Bahan Mentah juga menekankan penerokaan dan penjanaan sumber bahan mentah secara mapan dan sumber gentian alternatif yang dapat mengurangkan kebergantungan kepada sumber berasaskan kayu bagi penghasilan produk. Dasar ini juga menekankan aspek teknologi dan inovasi sebagai pemangkin kepada pembangunan dan kemampuan industri.

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

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

Industri berasaskan kayu di Malaysia merupakan satu industri yang mana tahap teknologi yang digunakan pada masa kini telah berusia lebih dari 20 tahun dan hanya bersesuaian untuk pemprosesan produk biokomposit secara konvensional sahaja. Dengan realiti yang terpaksa dihadapi dari kekurangan sumber bahan mentah kayu, industri ini perlu segera mencari penyelesaian kepada sumber bahan mentah alternatif agar ia terus dapat menjana ekonomi negara secara mapan. Walau bagaimanapun, penggunaan bahan mentah alternatif ini perlu dipertingkatkan lagi secara bersepadu dan berkesan melalui program aktiviti pengalakkan dan bantuan teknikal agar dapat terus diperkasakan.

Objektif Projek

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

Skop Projek

- i. Pembangunan pengujian berakreditasi
- ii. Pembangunan sistem pemprosesan dan pemeringkatan bagi venir dan papan lapis batang kelapa sawit yang berefisien tinggi
- iii. Pembangunan teknologi baru untuk penghasilan produk *Green Biocomposite*
- iv. Pemberian insentif persijilan *Eco-Labeling* produk kayu dan biokomposit
- v. Bantuan bahan mentah alternatif kayu dalam penghasilan produk kayu dan biokomposit
- vi. Kajian peningkatan kualiti, kapasiti pengeluaran dan *recovery rate* bagi produk kayu dan biokomposit
- vii. Pembangunan kompetensi dan modal insan industri biokomposit



Sasaran Output

- i. Satu pusat pengujian setempat (sekurang-kurangnya 50 perkhidmatan pengujian setahun)
- ii. Empat Produk venir dan papan lapis batang kelapa sawit (OPT) dihasilkan
- iii. Tiga produk *Green Composite* (GC) dihasilkan
- iv. 25 produk kayu dan biokomposit mendapat persijilan *eco-labelling*
- v. 20 industri tempatan mendapatkan bantuan bahan mentah dan teknikal bagi meningkatkan penggunaan bahan mentah alternatif
- vi. 10 produk kayu dan biokomposit sedia ada memenuhi piawaian
- vii. Tiga bahan mentah alternatif kayu dikenal pasti

Sasaran Outcome

- i. Produk kayu dan biokomposit yang berkualiti diterima pasaran tempatan dan eksport
- ii. Peningkatan penerimaan produk venir dan papan lapis batang kelapa sawit di pasaran antarabangsa
- iii. Pertumbuhan baru bagi produk *Green Composite* baru bernilai tinggi
- iv. Peningkatan nilai eksport produk biokomposit bagi industri kayu-kayan Malaysia
- v. Peningkatan penggunaan bahan mentah alternatif kayu dalam industri kayu-kayan
- vi. Peningkatan kapasiti pengeluaran industri kayu dan biokomposit

Membangunkan Pengujian Akreditasi



External *audit* oleh Jabatan Standards Malaysia



Pengujian *bending* (gambar kiri) dan pengujian formaldehid (gambar kanan) merupakan antara dua pengujian terawal yang memperoleh akreditasi ISO IEC 17025

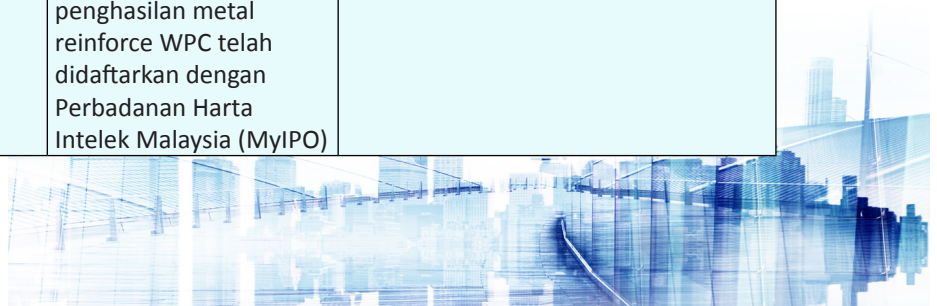


Jadual 7: Aktiviti / Program Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2017

TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
Skop Projek 1 - Pembangunan Pengujian Berakreditasi				
Sepanjang tahun	Pembangunan pengujian berakreditasi 2016-2020	Industri biokomposit dan gentian, Universiti dan Institut Penyelidikan, industri perkayuan	92 pengujian ditawarkan 1 <i>Internal Audit</i> 1 <i>External Audit</i> pada 12-13 Oktober 17 1 management review 8 Technical training 2 orang <i>signatory</i> dilantik oleh SM	Makmal mekanikal FIDEC telah mendapat akreditasi ISO IEC17025. Aktiviti seperti tentuukuran, <i>Proficiency (PT) test</i> , dan lantikan juruperunding bagi Makmal Mekanikal dan <i>Formaldehyde</i> telah dijalankan pada 2016. <i>Pre-Assessment</i> ISO IEC-17025 bagi pengujian baru dalam bidang Kimia dan tambahan sebanyak 10 skop bagi bidang mekanikal telah dijalankan oleh Standard Malaysia. Perkhidmatan pengujian dan sewaan mesin bagi tahun 2017 adalah RM42,636.00
Skop Projek 2 - Pembangunan Sistem Pemprosesan dan Grading Bagi Venir dan Papan Lapis Batang Kelapa Sawit Yang Berefisien Tinggi				
Sepanjang tahun	Pembangunan sistem pemprosesan dan pemeringkatan bagi venner dan papan lapis batang kelapa sawit yang berefisien tinggi	Industri biokomposit dan gentian, Universiti dan Institut Penyelidikan, industri perkayuan	Sebanyak dua <i>Memorandum of Agreement (MoA)</i> projek bersama syarikat papan lapis <i>Oil Palm Trunk (OPT)</i> telah ditandatangani. Sebanyak empat kaedah pemprosesan papan lapis OPT telah dibangunkan di Profina Plywood Sdn Bhd	Sebanyak dua syarikat papan lapis telah menandatangani <i>Memorandum of Agreement (MoA)</i> pada 13 Julai 2016 bagi menjalankan projek <i>Research & Development (R&D)</i> . Dua kaedah pemprosesan dan penggredan venner (OPT) sedang berjalan dikilang. Pengeluaran papan lapis dari Profina Plywood Sdn. Bhd. Adalah sebanyak 800 m3 dan Alaf Hijau Sdn. Bhd. sebanyak 500 m3.
	Pembangunan formula perekat khas untuk menghasilkan papan lapis yang berkualiti tinggi Pembangunan produk <i>laminated blockboard</i> daripada OPT		Sebanyak dua formula perekat khas UF dan PF telah digunakan untuk penghasilan papan lapis OPT. Pengujian mekanikal bagi papan lapis OPT tersebut telah siap dijalankan. Sebanyak dua jenis produk <i>laminated blockboard</i> daripada venner berketebalan 9mm telah dihasilkan bersama Plus Intervest Sdn Bhd dan MPMA	Meningkatkan kualiti produk papan lapis OPT dari segi mekanikal dan fizikal. Produk <i>laminated blockboard</i> daripada OPT yang berkualiti mempunyai potensi untuk dipasarkan di pasaran tempatan dan luar negara.



TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
Skop Projek 3 - Pembangunan Teknologi Baru Untuk Penghasilan Produk <i>Green Biocomposite</i>				
Sepanjang tahun	Pembangunan Teknologi Baru Pembangunan prototaip UD Sandwich panel AGC bagi aplikasi aeroangkasa	Industri biokomposit dan gentian, Universiti dan Institut Penyelidikan, industri perkayuan	Sebanyak tiga teknologi penghasilan produk <i>Advance Green Composite</i> (AGC) sedang dibangunkan di FIDEC 3. Sebanyak empat prototaip UD Sandwich panel telah dihasilkan dan telah dibawa ke Dassault, France pada 25-28 September untuk pengujian.	Kajian penghasilan <i>Nonwoven Composite</i> di peringkat makmal telah dijalankan di China dan <i>trial</i> kesesuaian teknologi telah dijalankan di Jerman di peringkat <i>Pilot Plant</i> . Produk komposit yang dihasilkan dapat diaplikasikan pada penggunaan bernilai tinggi Aeroangkasa dan berpotensi untuk digunakan dalam pesawat Dassault setelah mendapat pensijilan.
Skop Projek 4 - Pemberian Insentif Persijilan <i>Eco-Labeling</i> Produk Kayu dan Biokomposit				
Sepanjang tahun	Pemberian Insentif Persijilan <i>Eco-Labeling</i> Produk Kayu Dan Biokomposit	Industri biokomposit dan gentian, Universiti dan Institut Penyelidikan, industri perkayuan	Sebanyak lima syarikat telah memohon dengan <i>Singapore Eco-labeling</i>	Sebanyak lima syarikat telah memperolehi persijilan <i>Singapore Green Labelling</i> selepas semua pengujian produk mengikuti spesifikasi/kriteria <i>eco-label</i> yang diwajibkan. Syarikat-syarikat tersebut adalah: - CT Wood Sdn Bhd - Advanced Building Concept Sdn Bhd - Timberdeck Sdn Bhd - Greenwood Sdn Bhd - Prima Laguna Sdn Bhd
Skop Projek 5 - Bantuan Bahan Mentah Alternatif Kayu Dalam Penghasilan Produk Kayu dan Biokomposit				
Sepanjang tahun	Penggalakkan Penggunaan dan insentif bahan mentah biokomposit bagi industri perabot dan pembinaan	Industri biokomposit dan gentian, Universiti dan Institut Penyelidikan, industri perkayuan	Sebanyak dua syarikat sahaja yang aktif menyertai program ini 1) Plus Intervest Sdn Bhd 2) Besgrade Product Sdn Bhd	Penggunaan produk biokomposit iaitu papan lapis OPT dan <i>Oriented Strand Board</i> (OSB) oleh industri perabot dan binaan dalam pasaran tempatan
Skop Projek 6 - Kajian Peningkatan Kualiti, Kapasiti Pengeluaran dan <i>Recovery Rate</i> Bagi Produk Kayu dan Biokomposit				
Sepanjang tahun	Kajian peningkatan kualiti, kapasiti pengeluaran dan <i>recovery rate</i> bagi produk kayu dan biokomposit	Industri biokomposit dan gentian, Universiti dan Institut Penyelidikan, industri perkayuan	Sebanyak satu MoA penghasilan <i>Wood Plastic Composite</i> (WPC) <i>Co-extrusion</i> (bertetulang logam) telah ditandatangani. Sebanyak dua produk prototaip WPC <i>Core-extrusion</i> (bertetulang logam) dihasilkan dan telah dikomersialkan di pasaran tempatan iaitu digunakan sebagai aplikasi <i>car roofing</i> . Satu hak intelek hak intelek bagi kaedah penghasilan metal reinforce WPC telah didaftarkan dengan Perbadanan Harta Intelek Malaysia (MyIPO)	Satu syarikat <i>Wood Plastic Composite</i> (WPC) telah menandatangani MoA pada 6 Oktober 2016 bagi menjalankan projek WPC <i>Co-Extrusion</i> (bertetulang logam) bagi meluaskan penggunaan WPC dalam aplikasi <i>load bearing</i> dan pembinaan.



Prestasi Kewangan 2017

ITEM	RM
Peruntukan 2017	4,900,000.00
Perbelanjaan Sebenar / Komitmen Berdasarkan Perjanjian 2017	4,900,000.00
Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan	100%

Rumusan

Aktiviti-aktiviti RMKe-11 yang telah dijalankan pada tahun 2017 adalah mengikut skop dan mencapai sasaran yang telah dirancang bagi RP2 Aktiviti-aktiviti yang dijalankan ini adalah bertujuan meningkatkan pembangunan industri biokomposit ke arah produk bernilai tinggi yang dapat melonjakkan peningkatan industri perindustrian negara sehingga tahun 2020. Industri biokomposit adalah pihak yang secara terus mendapat faedah dari pelaksanaan aktiviti seperti pemberian insentif bahan mentah alternatif, *Eco-labelling* dan peningkatan produktiviti dan kualiti produk. MTIB juga dapat meningkatkan kapasiti modal insan serta kemudahan peralatan pengujian di bawah skop akreditasi makmal pengujian. Ini seterusnya meningkatkan peranan dan kepentingan FIDEC sebagai pemangkin industri biokomposit negara.

Sistem Pemprosesan dan Grading Bagi Venir dan Papan Lapis Batang Kelapa Sawit Yang Berefisien Tinggi



Dua jenis produk laminasi *blockboard* daripada veneir berketebalan 9mm telah dihasilkan Bersama Plus Intervest Sdn Bhd dan MPMA



Sistem pemprosesan dan grading bagi veneir dan papan lapis OPT

Kajian Peningkatan Kualiti, Kapasiti Pengeluaran dan *Recovery Rate* Bagi Produk Kayu dan Biokomposit



Penghasilan *Wood Plastic Composite* bertetulang logam (*core extrusion*) untuk aplikasi penggunaan *load bearing* khusus untuk struktur binaan

PROJEK 8: PEMBANGUNAN STANDARD DAN PRODUK KEJURUTERAAN KAYU

Latar Belakang

Projek ini merupakan projek di bawah Rancangan Malaysia ke-11: Pembangunan Standard dan Produk Kejuruteraan Kayu. Projek ini bertujuan menggalakkan penggunaan kayu dalam industri pembinaan di Malaysia termasuk penggunaan produk kejuruteraan kayu sepertimana tertera di dalam IBS *Roadmap for Timber* (2013-2023). Di samping itu juga, projek ini bertujuan untuk menggalakkan penggunaan produk per kayu yang berkualiti melalui pembangunan dan penguatkuasaan standard serta manual dan dokumen teknikal yang dihasilkan.

Objektif Projek

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

Skop Projek

- Kajian penggunaan kayu dalam industri pembinaan di Malaysia
- Technology Transfer*
- Pembangunan dan penguatkuasaan standard untuk produk kejuruteraan kayu struktur
- Pengujian kayu untuk pembangunan produk *Cross Laminated Timber* (CLT) dan pembangunan manual teknikal berkaitan/*moduler*

Sasaran Output

- Penghasilan data penggunaan kayu dalam industri pembinaan di Malaysia
- Program latihan teknikal/seminar/lawatan teknikal/promosi teknikal bagi peningkatan kepada warga kerja, industri per kayu & *specifiers* berkaitan (aktiviti yang berkaitan dengan aktiviti "*technology transfer*")
- Penghasilan data kesesuaian penghasilan produk "*Cross Laminated Timber*" (CLT) yang menggunakan kayu tropika
- Penghasilan standard, manual teknikal dan penguatkuasaan standard yang berkaitan kayu, produk kayu dan struktur kayu

Sasaran Outcome

- Peningkatan penggunaan kayu dalam industri pembinaan di Malaysia
- Pembangunan dan penguatkuasaan standard berkaitan kayu, produk kayu dan struktur kayu



Timber Construction Pinacle Day 2017



Para peserta di Seminar on Sustainable Future Through Engineered Timber Construction di UITM Jengka, Pahang



Jadual 8: Aktiviti / Program Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2017

TARIKH	PROGRAM / AKTIVITI	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN / OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
Skop Projek 1: Kajian Penggunaan Kayu Dalam Industri Pembinaan				
22 Mac	<i>National Timber Design Competition</i> 2017 (NTDC 2017)	Pelajar institusi pengajian tinggi awam dan swasta termasuk golongan professional yang terdiri daripada arkitek, jurutera dan jurukur bahan	Pemenang Kategori IPTA/IPTS: (i) Universiti Tunku Abdul Rahman (UTAR) – RM6,000.00 (ii) Universiti Teknologi MARA (UiTM) – RM5,000.00 (iii) Universiti Teknologi MARA (UiTM) – RM3,000.00 (iv) Cenderahati – UiTM (2 tempat) & Universiti Tun Hussein Onn (UTHM) – RM1,500.00 Pemenang Kategori Profesional: (i) MTC Floating Solutions Sdn. Bhd & M Sarizal Shamsuddin Architect – RM15,000.00 (ii) Sahrudin Omar Studio – RM10,000.00 (iii) Legase Cipta (M) Sdn. Bhd. – RM5,000.00	Menggalakkan dan menanam minat penggunaan kayu dalam bidang reka bentuk bangunan di kalangan profesional dan pelajar institusi tinggi. Melalui pertandingan, anggaran pengiraan kuantiti penggunaan kayu bagi banglo dua tingkat dapat dibuat sebagai asas pengiraan dalam pembinaan rumah.
23 Ogos	Pelaporan Interim Data Kajian Penggunaan Kayu dalam Industri Pembinaan telah pun diadakan pada 23 Ogos 2017.	<i>Manufacturer, Sawmiller, Contractor / Developer, Government Agency, Consultant, Professional Bodies & Associations, Public perception</i>	Sehingga Disember 2017, Responden yang telah berjaya ditemubual bagi kajian ini berjumlah 2163 berbanding 2400 bilangan responden yang dikehendaki (berdasarkan kepada 30% <i>acceptance level</i>) yang terdiri daripada: i. 2077 orang awam ii. 22 manufacturer iii. 39 contractor / developer iv. 21 consultant v. 4 sawmiller	Meningkatkan penggunaan kayu dalam industri pembinaan melalui penyediaan Kertas Kabinet bagi cadangan untuk mengesyorkan peratusan (%) tertentu penggunaan kayu dalam industri pembinaan di Malaysia.
Skop Projek 2: Technology Transfer				
22 Mac	Program <i>Timber Construction Pinnacle Day</i> 2017 telahpun diadakan bersempena NTDC 2017. Program terdiri daripada aktiviti seperti seminar, pameran produk perkayuan dan R&D berkaitan produk perkayuan di samping MOA di antara MTIB & UiTM.	Pelajar institusi pengajian tinggi awam dan swasta, industri perkayuan, golongan professional seperti jurutera, arkitek dan jurukur bahan. Seramai 225 peserta telahpun menyertai program ini yang terdiri daripada 107 pelajar dan 118 wakil daripada pihak industri (arkitek, jurutera, agensi kerajaan, developer, dll).	Empat kertas kerja telahpun dibentangkan: (i) <i>Experience and Challenges in Designing Timber Structures</i> oleh Ir. Yasotha Chetty (ii) <i>How and Why Timber Can Be Part of The Solutions for a Green Building (Compared to other Materials)</i> oleh Dr. Zalina Shari (UPM) (iii) <i>Expressive Use of Timber in Construction – An Architect's Perspective in Malaysian Context</i> oleh Ar. Wooi Lok Kuang (PAM) (iv) <i>The Catalyst in Malaysia Construction – Industry Transformation for Sustainability</i> – CIDB	Menggalakkan penggunaan kayu dan alternatif seperti buluh dalam industri pembinaan di Malaysia di kalangan ' <i>specifiers</i> ' seperti arkitek, jurutera, pemaju dan kontraktor serta ' <i>stakeholders</i> ' dan industri serta pelajar IPT

TARIKH	PROGRAM / AKTIVITI	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN / OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
25 April	Menganjurkan <i>Seminar on Sustainable Future through Engineered Timber Construction</i> di Kota Kinabalu, Sabah	89 peserta daripada pihak industri, arkitek, jurutera, agensi kerajaan, pemaju, IPT dll)	Dua kertas kerja dibentangkan: (i) <i>Potential of bamboo as an alternative material for construction industry</i> oleh Ir. Maj. (B) Haji Ahmad Mazlan Othman. (ii) <i>Lumber, Glulam and Cross Laminated Timbers: Strength, manufacture, quality provision and fire behaviour</i> oleh Dr. Simon Aicher.	
28 April	Menganjurkan <i>Seminar on Sustainable Future through Engineered Timber Construction</i> di UiTM, Jengka, Pahang	178 peserta daripada pihak industri, arkitek, jurutera, agensi kerajaan, pemaju, IPT dll		
Skop Projek 3: Pembangunan dan Penguatkuasaan Standard, Penghasilan Manual dan Dokumen Teknikal				
31 Mei	Pelaksanaan kajian Data Pembebasan Gas <i>Formaldehyde</i> daripada produk Papan Lapis di Malaysia	Industri papan lapis, pekerja kilang industri papan lapis, pengimport papan lapis/ejen (" <i>hardware</i> atau ejen – ejen kilang yang mengimport), orang awam dan " <i>intermediate users</i> " termasuk pengeluar perabot	Kajian ini telah siap dilaksanakan dan pelaporan akhir telah dibentangkan dan diluluskan oleh Jawatankuasa Teknikal pada 31 Mei 2017 dan JPPM pada 13 Jun 2017. Kajian data ini melibatkan lima kategori responden iaitu: i. 28 kilang papan lapis ii. 433 orang pekerja kilang iii. 40 pegimport papan lapis/ ejen (" <i>hardware</i> atau ejen–ejen kilang yang mengimport), iv. 1951 orang yang awam v. 163 pengguna (" <i>public user</i> ") Satu taklimat industri mengenai pelepasan formaldehid telah diadakan pada 2 Mac dan dihadiri oleh 49 orang peserta.	Peningkatan penggunaan papan lapis dengan kadar tahap <i>formaldehyde</i> yang rendah bagi mengurangkan kesan negatif kepada kesihatan. Penyediaan notifikasi dalam penyediaan ' <i>Technical Regulation</i> ' yang memenuhi keperluan WTO/ TBT bagi mewajibkan pengeluar produk papan lapis tempatan dan pengimport memenuhi keperluan dalam <i>Standards</i> (eg <i>MS 228:Plywood Specification</i>)



TARIKH	PROGRAM / AKTIVITI	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN / OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
5 Jun	Kajian penyelidikan bagi menentukan tahap pembebasan formaldehid dan membangunkan data korelasi kaedah untuk digunakan oleh industri papan lapis di Malaysia	Industri pengeluar papan lapis di Malaysia dan <i>importers/agent</i> papan lapis	Pengujian ke atas sampel papan lapis daripada empat kilang di Semenanjung (Asia Plywood Sdn Bhd., Besgrade Product Sdn. Bhd, Mentakab Veneer & Playwood Sdn. Bhd., dan Valley Timber Sdn. Bhd.) telah pun dilaksanakan menggunakan kaedah " <i>Dessicator Method, Perforator Method & Chamber</i> ".	Penentuan tahap pembebasan gas formaldehid daripada produk papan lapis tempatan dan diimport dan membangunkan kaedah korelasi yang dapat digunakan oleh industri
Skop Projek 4: Pengujian Kayu Untuk Pembangunan Data Produk <i>Cross Laminated Timber</i> (CLT)				
31 Mei	Syarikat Woodsfield Timber Industries Sdn. Bhd. telah dilantik bagi Membekal dan Menghantar Bahan Mentah Kayu untuk Pembangunan Data <i>Cross Laminated Timber</i> (CLT) dan Produk <i>Glued Laminated Timber</i> (Glulam). Komponen utama pembekalan ini terdiri daripada "<i>solid timber</i>", "<i>finger jointed lamella</i>" & "<i>glued laminated timber</i>" (glulam) yang terdiri daripada spesies Keruing dan "<i>Light Red Meranti</i>".	Industri pengeluar produk pembinaan CLT melalui penggunaan spesies kayu daripada Keruing dan " <i>Light Red Meranti</i> ".	" <i>Solid timber</i> " bagi pengujian kesesuaian perekat/ <i>adhesive</i> serta pembangunan produk CLT ini telah pun siap diperingkat oleh MTIB pada November 2017 dan telah pun dihantar ke <i>University of Stuttgart, Germany</i> untuk proses pengujian selanjutnya.	Data mewakili kayu tropika akan turut dimasukkan sebagai sebahagian daripada data teknikal bagi penghasilan produk "<i>Cross Laminated Timber</i>" (CLT) di dalam standard antarabangsa. Perolehan data ini akan membantu meningkatkan pasaran eksport produk struktur daripada kayu keras Tropika.



TARIKH	PROGRAM / AKTIVITI	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN / OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
10 November	MOF telahpun meluluskan permohonan MTIB untuk melantik rakan strategik <i>University of Stuttgart, Germany</i> melalui UiTM pada 16 Ogos 2017 bagi menjalankan projek pembangunan data bagi produk <i>Cross Laminated Timber</i> (CLT)	Industri perkayuan – pengeluar produk kejuruteraan kayu	UiTM telahpun menandatangani Surat Setuju Terima pada 10 November 2017	Penggunaan produk kejuruteraan kayu (" <i>Cross Laminated Timber</i> " – CLT) sebagai bahan struktur kejuruteraan kayu daripada kayu keras Tropika dalam industri pembinaan di Malaysia.

Prestasi Kewangan 2017

ITEM	RM
Peruntukan 2017	1,500,000.00
Perbelanjaan Sebenar / Komitmen Berdasarkan Perjanjian 2017	1,500,000.00
Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan	100%

Rumusan

Projek ini diharapkan dapat mempertingkatkan penggunaan kayu dalam industri pembinaan di Malaysia melalui penetapan peratusan penggunaan kayu dalam pembinaan di Malaysia. Projek ini juga akan membantu kepada pembangunan produk perkayuan yang berkualiti melalui pembangunan dan penguatkuasaan standard produk kayu yang dijalankan. Di samping itu juga, melalui penghasilan data baharu bagi pembangunan produk kejuruteraan kayu (*Cross Laminated Timber*), adalah diharapkan ianya menjadi salah satu daripada produk pembinaan yang akan digunakan oleh pihak industri pembinaan di Malaysia. Sehingga Disember 2017, peratusan perbelanjaan bagi projek ini ialah 100% dan peratusan kemajuan ialah 70%.

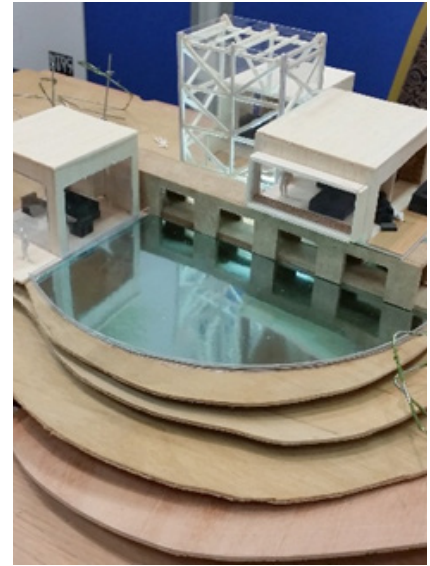


NATIONAL TIMBER DESIGN COMPETITION 2017 (IPTA / IPTS)


Universiti Tunku Abdul Rahman (UTAR)



Universiti Teknologi MARA (UiTM)



Universiti Teknologi MARA (UiTM)

NATIONAL TIMBER DESIGN COMPETITION 2017 (PROFESSIONAL)

 MTC Floating Solutions Sdn. Bhd. & M
 Sarizal Shamsuddin Architect


Sharudin Omar Studio



Legase Cipta (M) Sdn. Bhd.



PROJEK 9: PROGRAM CERTIFIED TIMBER & CREDIBLE SUPPLIER (CTCS)**Latar Belakang**

Program CTCS telah mula dilaksanakan pada September 2013 dengan objektif untuk meningkatkan penggunaan kayu yang bersijil dan penglibatan pengusaha Bumiputera dalam pembekalan produk kayu kepada industri pembinaan tempatan terutamanya kepada syarikat pemaju pembinaan berkaitan kerajaan (GLC). Program CTCS telah dibiayai oleh Malaysian Timber Council (MTC) dengan peruntukan sebanyak RM1.6 juta untuk tempoh tiga (3) tahun bermula dari 2013 sehingga Ogos 2016. Berdasarkan pencapaian Program CTCS yang telah diperolehi, MTC telah bersetuju untuk membiayai lanjutan Program CTCS sehingga September 2017. Sehingga kini Program CTCS telah berjaya mencapai kesemua KPI yang ditetapkan dan lanjutan daripada pencapaian tersebut, cadangan penubuhan SPV CTCS telah dibawa untuk kelulusan Majlis Jemaah Menteri (MJM) dan telah diluluskan pada 3 Mei 2017.

Penubuhan SPV CTCS ini dijangka akan memberi impak 'game changer' kepada vendor-vendor berstatus kecil & sederhana (PKS) terutamanya bagi menembusi peluang-peluang perolehan kontrak di peringkat GLC dan kerajaan sekaligus meningkatkan keupayaan masing-masing untuk meneroka pasaran eksport. SPV CTCS juga akan menerajui dan memayungi vendor berstatus PKS dalam beberapa aspek meliputi pemasaran, penjenamaan, reka bentuk, peningkatan kapasiti & kawalan kualiti produk bagi memastikan vendor-vendor tersebut berwibawa, berdaya saing dan mampan.

Untuk merealisasikan objektif ini, SPV CTCS mensasarkan untuk mewujudkan 10 usahawan setahun menjelang tahun 2020. Usahawan ini akan dibangunkan melalui 'focus area' serta sasaran pendapatan berkala selaras dengan projek yang diperolehi.

Objektif Projek

- i. Meningkatkan perolehan kontrak kerja vendor Bumiputera di pasaran GLC/swasta/eksport
- ii. Meningkatkan pendapatan tahunan vendor Bumiputera
- iii. Meningkatkan penggunaan produk berasaskan kayu yang berkualiti di dalam industri pembinaan
- iv. Memperkasakan penyertaan vendor Bumiputera (sektor perkayuan) di dalam industri pembinaan

Sasaran Output

- i. RM150 juta akses kontrak kerja
- ii. Sebanyak 30 pendaftaran Skim Verifikasi TVS-CTCS daripada pihak Industri
- iii. Seramai 30 pengusaha Bumiputera bertaraf Mikro mencah status SME.

Skop Projek

Menyediakan dana pembiayaan sebanyak RM26.6 juta bagi membiayai keperluan operasi syarikat *Special Purpose Vehicle* (SPV) dan pembangunan vendor Bumiputera di bawah Program CTCS seperti berikut:

- i. Modal permulaan sebanyak RM1.6 juta
- ii. Dana *endowment fund* sebanyak RM25 juta

Sasaran Outcome

Peningkatan perolehan akses kontrak kerja pengusaha Bumiputera perkayuan di pasaran GLC, swasta & eksport sebanyak 33%

- i. Peningkatan jualan tahunan pengusaha Bumiputera perkayuan sebanyak 100%
- ii. Peningkatan kualiti produk yang dihasilkan oleh pengusaha Bumiputera perkayuan sebanyak 50%
- iii. Melahirkan pengusaha Bumiputera perkayuan yang lebih berdaya saing sebanyak 47%



Jadual 9 : Aktiviti / Program Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2017

TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN / OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2017	OUTCOME
Sepanjang tahun	Kelulusan Majlis Jemaah Menteri Penyediaan 'constitution' syarikat		Mesyuarat MJM bertarikh 3 Mei 2017 telah bersetuju dan meluluskan penubuhan SPV CTCS dengan menyediakan 'Endowment Fund' sebanyak RM25 Juta dan RM1.6 juta daripada sumber sedia ada program pembangunan MTIB (NOC) pada tahun 2017. Satu (1) <i>constitution</i> syarikat telah disediakan	Pengoperasian Program <i>Certified Timber & Credible Suppliers</i> (CTCS) diteruskan

Rumusan

Sepanjang tahun 2017, nilai keseluruhan akses projek ialah RM17 juta, dengan mendapat *buy-in* daripada empat pihak pemaju seperti berikut:

NO.	BUY-IN	STATUS
1	Sime Darby Property Berhad	<i>Secured Contracts</i>
2	Johor Land Berhad	<i>Secured Contracts</i>
3	Kumpulan Pasarana Rakyat Johor Sdn Bhd.	<i>Secured Contracts</i>
4	Boustead Building Material Sdn. Bhd. (B	<i>Secured Contracts</i>

Sebanyak (5) lima pembekal telah berdaftar dengan program CTCS pada tahun 2017. Sebahagian daripadanya turut berdaftar dengan MTIB.

NO	SYARIKAT
1	Oval Asia Sdn Bhd
2	Erat Bestari
3	Wolclass Sdn Bhd
4	Arisya Construction
5	Excel Premier Timber

Skim Pengesahan "MTIB TVS-CTCS" untuk Pembekal Berwibawa

Skim di atas telah dibangunkan bersama dengan MTIB dengan tujuan untuk menyediakan satu dokumen pengesahan produk kayu di akhir projek kepada pemaju yang menerima pakai Program CTCS. Enam projek pembangunan telah menggunakan skim pengesahan 'TVS-CTCS' bagi produk kayu yang berkaitan.

Pendaftaran untuk skim di atas adalah terbuka kepada semua pengusaha, pembuat dan pembekal produk kayu di Malaysia. Pendaftaran kini dikendalikan oleh MTIB, CTCS berperanan dalam mengurus dan membantu vendor mencapai standard dan spesifikasi produk yang telah ditetapkan.





BAB 3 ▶ PERKEMBANGAN INDUSTRI KAYU-KAYAN

1. TINJAUAN EKONOMI 2017

Ekonomi global dilihat mengukuh pada tahun 2017 dengan pemulihan serentak di dalam kalangan negara maju serta negara yang berkembang pesat dan negara-negara sedang membangun. Aktiviti perdagangan, pengeluaran industri dan pelaburan terus rancak meskipun dengan ketidakpastian dasar negara maju utama seperti peningkatan dasar perlindungan dan ketegangan geopolitik. Walaupun berdepan dengan cabaran ini, ekonomi global dijangka terus berkembang pada tahun 2018.

Sejajar dengan pertumbuhan global yang positif ini, ekonomi Malaysia mencatat pertumbuhan yang memberangsangkan iaitu sebanyak 5.9% pada 2017 (2016: 4.2%) dengan nilai RM 1,173.6 bilion pada harga malar dan RM 1,352.5 bilion pada harga semasa. Pertumbuhan ini disokong oleh permintaan domestik yang kukuh serta peningkatan prestasi sektor luar. Penggunaan swasta berkembang pada kadar 6.9% dan pelaburan swasta meningkat sebanyak 10%. Malaysia terus menjadi destinasi pelaburan pilihan terutamanya dari benua Asia dan Eropah. Ini dilihat melalui aliran masuk pelaburan asing yang berterusan berjumlah RM25.2 bilion. Pelaburan ini disalurkan terutamanya dalam sektor perkhidmatan, perlombongan dan pembuatan.

Dari sudut penawaran, penawaran akan disokong oleh prestasi lebih kukuh dalam semua sektor dengan perkhidmatan dan pembuatan kekal sebagai pemacu utama pertumbuhan. Sektor perkhidmatan diunjur berkembang pada kadar yang lebih tinggi, dicerminkan pertumbuhan lebih kukuh daripada kebanyakan subsektor, terutamanya perdagangan borong dan runcit; maklumat dan komunikasi serta makanan, minuman dan penginapan. Dalam sektor pembuatan, pertumbuhan berorientasikan eksport dilihat berkembang dengan signifikan berikutan permintaan semikonduktor global yang lebih tinggi. Selain itu, pertumbuhan industri berasaskan domestik akan mengukuh berikutan permintaan produk pengguna dan bahan berkaitan pembinaan.

Bagi sektor pertanian, pertumbuhan disokong oleh pemulihan pengeluaran minyak sawit mentah (CPO) dan getah. Sektor pembinaan akan dikukuhkan oleh aktiviti kejuruteraan awam yang lebih rancak manakala sektor perlombongan terus berkembang pada kadar yang lebih perlahan disokong oleh pengeluaran gas asli yang lebih tinggi.

Sumber: Bank Negara Malaysia (BNM)

2. STATUS INDUSTRI KAYU 2017

2.1 PRESTASI DAN ARAH ALIRAN EKSPORT

Nilai eksport produk kayu-kayan Malaysia pada tahun 2017 mencatatkan peningkatan sebanyak 5.0% kepada RM23.22 bilion berbanding tahun 2016. Kebanyakan produk kayu-kayan telah mencatatkan peningkatan dari segi nilai eksport kecuali bagi produk seperti kayu balak, perabot rotan dan venir mencatatkan penurunan dengan peratusan perubahan 12.45%, 60.7% dan 7.6%. Pertumbuhan nilai eksport terbesar yang direkodkan adalah kayu gergaji iaitu sebanyak 14.8% kepada RM3.9 bilion, diikuti oleh papan gentian sebanyak 9.4% kepada

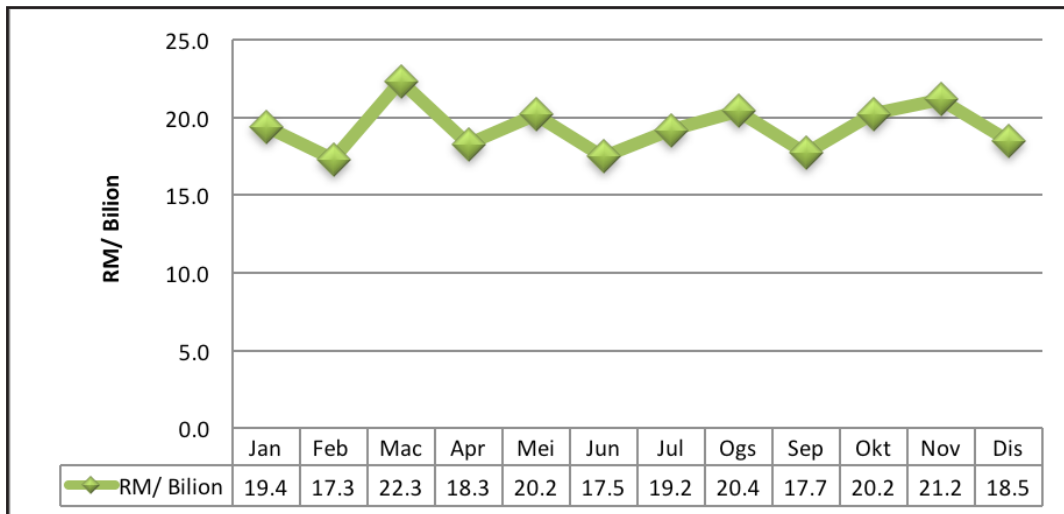
RM437 juta dan perabot kayu sebanyak 6.6% kepada RM8.1 bilion.

Graf 1 menunjukkan status eksport produk kayu sehingga bulan Disember 2017 dan **Graf 2** menunjukkan arah aliran eksport produk kayu terpilih. Berdasarkan **Graf 1**, prestasi eksport sektor perkayuan dilihat stabil sejajar dengan keadaan ekonomi global di mana perdagangan Malaysia mencatatkan kadar pertumbuhan terpantas sepanjang 13 tahun. **Jadual 10** menerangkan prestasi nilai eksport bagi tahun 2016-2017.



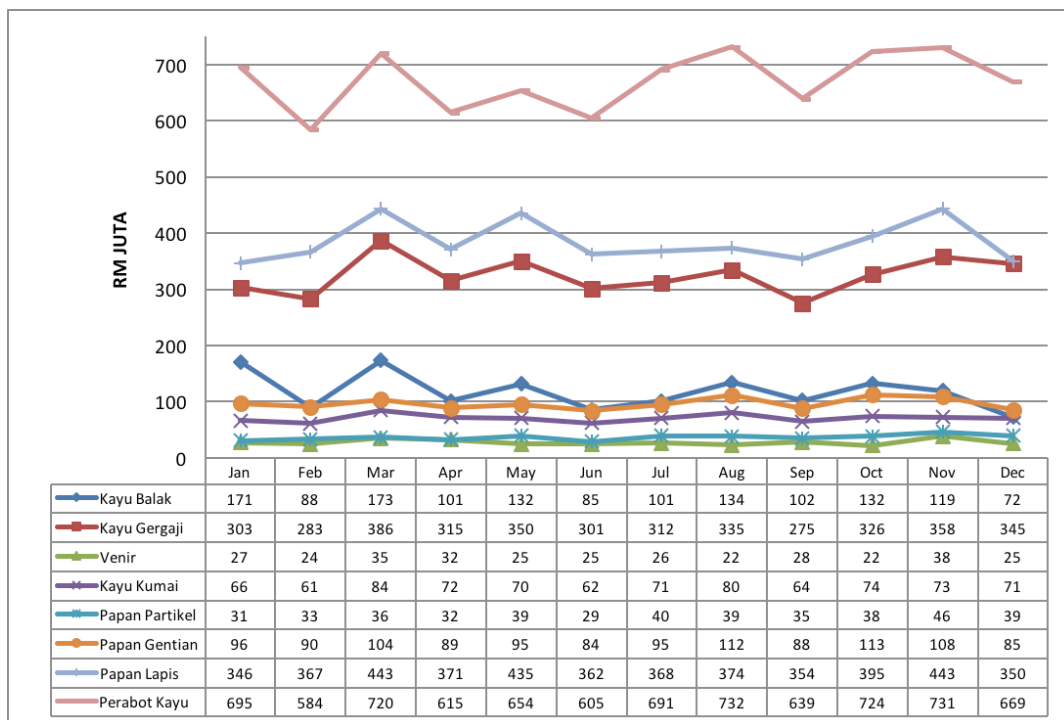
**Graf 1: Nilai Eksport Produk Kayu pada Tahun 2017
(Berdasarkan Bulan)**

Jumlah: RM23.22 Bilion



Sumber : MTIB

Graf 2: Nilai Eksport Produk Kayu Terpilih pada Tahun 2017



Sumber: MTIB



Jadual 10: Prestasi Eksport Kayu-Kayan (2016-2017)

Produk	Unit	2016		2017		% Δ kuantiti 16/17	% Δ RM 16/17
		Kuantiti ('000)	RM Juta	Kuantiti ('000)	RM Juta		
Kayu Balak	m ³	2,838,784	1,612,203,810	2,593,501	1,412,680,493	-8.6	-12.4
Kayu Gergaji	m ³	1,960,306	3,390,407,208	2,167,861	3,890,718,881	10.6	14.8
Papan Lapis	m ³	2,506,215	4,370,286,268	2,524,565	4,608,454,851	0.7	5.4
Venir	m ³	226,525	356,209,084	216,272	329,137,329	-4.5	-7.6
Kayu Kumai	m ³	236,881	820,762,680	237,690	849,139,203	0.3	3.5
Kayu Serpai	m ³	576,181	399,646,632	578,892	437,363,068	0.5	9.4
Papan Gentian	m ³	1,036,138	1,183,302,047	935,995	1,158,658,930	-9.7	-2.1
Bingkai Kayu	kg	8,545,280	126,192,062	8,068,075	125,342,014	-5.6	-0.7
Kayu Tanggam (BJC)	kg	195,425,921	1,219,397,582	168,296,752	1,191,289,544	-13.9	-2.3
Perabot Kayu	Unit	n.a	7,561,809,820	n.a	8,060,532,564	n.a	6.6
Perabot Rotan	Unit	n.a	41,981,348	n.a	16,497,360	n.a	-60.7
Lain-Lain Produk		n.a	1,027,126,255	n.a	1,135,458,232	n.a	10.5
Jumlah Eksport		n.a	22,109,324,796	n.a	23,215,272,469	n.a	5.0

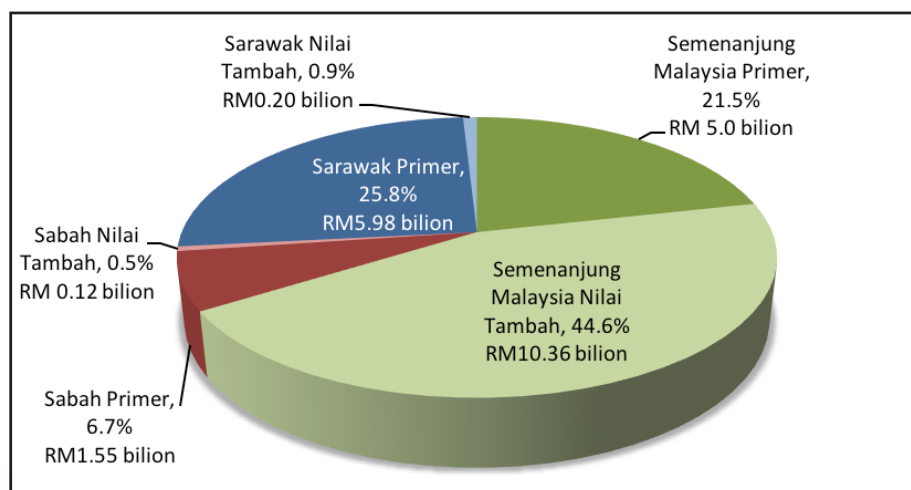
Sumber: MTIB

2.2 SUMBANGAN INDUSTRI PRIMER BERBANDING INDUSTRI BERNILAI TAMBAH TINGGI

Dasar Perindustrian Kayu Negara (NATIP) mensasarkan nilai eksport produk kayu bernilai tambah tinggi pada tahun 2020 sebanyak 60% dari nilai eksport, berbanding 40% produk primer. Nilai eksport produk perkayuan 2017 mencatatkan Semenanjung Malaysia telah mengeksport 44.5% produk bernilai tambah tinggi berbanding produk primer (21.5%). Peratusan yang tinggi ini banyak disumbangkan oleh sektor perabot iaitu dengan nilai eksport sejumlah RM8.06 bilion.

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

Carta 1: Eksport Produk Perkayuan Malaysia 2017, Produk Bernilai Tambah Tinggi Berbanding Produk Primer



Kawasan	Nilai (RM Bilion)	% Jumlah Eksport
Nilai Tambah		
Semenanjung Malaysia	10.36	44.6
Sabah	0.12	0.5
Sarawak	0.20	0.9
Jumlah	10.68	46
Primer		
Semenanjung Malaysia	5.0	21.5
Sabah	1.55	6.7
Sarawak	5.98	25.8
Jumlah	12.53	54
Jumlah Eksport 2017	23.21	100

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 2017

Aktiviti Hulan:	RM Juta	% Perubahan(2017/2016)
Kelapa Sawit	44,685	16.0
Perhutanan dan Pembalakan	5,421	(15.7)
Getah	6,957	9.3
Koko	10	(41.3)
Lada	638	(0.7)
Tembakau ¹	-	-
Jumlah Kecil	57,711	11.0
Aktiviti Hiliran:		
Industri Berasaskan Sawit	11,229	17.5
Industri Kayu-Kayan	8,657	4.3
Industri Berasaskan Getah	7,773	6.2
Industri Berasaskan Koko	1,493	3.6
Industri Berasaskan Tembakau	3,581	1.9
Industri Berasaskan Lada ¹	-	-
Jumlah Kecil	32,733	8.6
Jumlah Sektor Perusahaan Perladangan dan Komoditi	90,444	10.1
Jumlah KDNK	1,173,632	5.9

Sumber : Jabatan Perangkaan Malaysia

Nota ¹: Data bagi industri berasaskan lada dan aktiviti hulan tembakau tidak diperolehi



2.4 PENGELUARAN KAYU-KAYAN UTAMA DI MALAYSIA 2017

Pengeluaran Kayu-Kayan Utama di Malaysia, 2017

('000 m3)

Keluaran	2016	2017	Peratusan Mengikut Wilayah 2017	Peratusan Perubahan 2017/2016
Balak				
Semenanjung Malaysia	4,451	4,383	39.15	-1.53
Sabah	1,858	1,322	11.81	-28.85
Sarawak	7,413	5,490	49.04	-25.94
Jumlah Balak	13,722	11,195	100	-18.42
Kayu Gergaji				
Semenanjung Malaysia	2,485	2,686	76.70	8.09
Sabah	242	192	5.48	-20.66
Sarawak	675	624	17.82	-7.56
Jumlah Kayu Gergaji	3,402	3,502	100	2.94
Papan Lapis				
Semenanjung Malaysia	364	399	15.44	9.62
Sabah	607	487	18.84	-19.77
Sarawak	1,818	1,699	65.73	-6.55
Jumlah Papan Lapis	2,789	2,585	100	-7.31
Kayu Kumai				
Semenanjung Malaysia	72	74	61.16	2.78
Sabah	47	43	35.54	-8.51
Sarawak	3	4	3.31	33.33
Jumlah Kayu Kumai	122	121	100	-0.82
Venir				
Semenanjung Malaysia	94	89	17.12	-5.32
Sabah	119	91	17.50	-23.53
Sarawak	339	340	65.38	0.29
Jumlah Venir	552	520	100	-5.80

Sumber : JPSM

Jabatan Hutan Sabah

Jabatan Perhutanan Sarawak STIDC

3. PEMBANGUNAN PERDAGANGAN KAYU-KAYAN

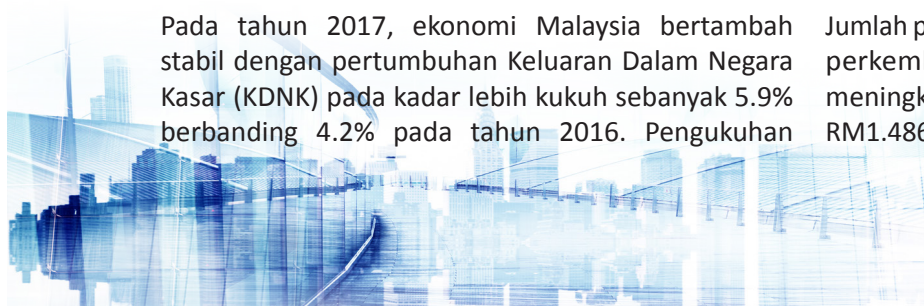
SENARIO PASARAN

Pada tahun 2017, ekonomi global terus berkembang teguh dengan pertumbuhan sebanyak 3.0% dan dijangka akan meningkat kepada 3.1% pada tahun 2018. Perkembangan positif ini telah menyumbang kepada peningkatan global dan aktiviti perdagangan. Ekonomi Asia terus mencatatkan pertumbuhan ekonomi yang positif lanjutan daripada peningkatan aktiviti global. Prestasi eksport yang menggalakkan mendorong pertumbuhan berterusan dalam aktiviti ekonomi dalam negeri.

ekonomi ini didorong apabila permintaan sektor swasta terus menjadi pemacu utama pertumbuhan. Perkembangan dalam sektor pembinaan kekal menjadi salah satu faktor penyumbang utama dalam pertumbuhan industri perkayuan negara. Pada suku keempat 2017, sektor pembinaan mencatatkan pertumbuhan positif pada kadar 5.8% di mana ia disokong oleh peningkatan aktiviti kejuteraan awam untuk projek rel, lebuh raya, petrokimia dan loji jana kuasa.

Pada tahun 2017, ekonomi Malaysia bertambah stabil dengan pertumbuhan Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK) pada kadar lebih kukuh sebanyak 5.9% berbanding 4.2% pada tahun 2016. Penguatan

Jumlah perdagangan Malaysia pada 2017 menunjukkan perkembangan yang memberangsangkan apabila meningkat 19.4% kepada RM1.774 trilion berbanding RM1.486 trilion pada tahun sebelumnya. Pertumbuhan



ini merupakan kadar yang paling tinggi dicatatkan dalam tempoh 13 tahun. Pertumbuhan positif ini disumbang oleh peningkatan aktiviti perdagangan ke negara-negara anggota ASEAN, yang berkembang sebanyak 21% kepada RM84.49 bilion, diikuti China (naik 20.6%, RM49.68 bilion), Kesatuan Eropah (EU) (naik 17.5%, RM26.05 bilion), Amerika Syarikat (naik 16.3%, RM22.12 bilion), Jepun (naik 14.7%, RM17.77 bilion), Taiwan (naik 24.3%, RM15.33 bilion), India (naik 26.2%, RM12.74 bilion), Hong Kong (naik 22.7%, RM11.41 bilion) dan Australia (naik 23.7%, RM10.06 bilion). Peningkatan ketara turut dicatatkan dengan Korea Selatan, Turki, Emiriyah Arab Bersatu (UAE), New Zealand, Iran, Afrika Selatan, Mexico, Bangladesh, Iraq dan Brazil.

Prestasi eksport Malaysia merekodkan pertumbuhan signifikan dengan kadar 18.9%, kadar yang paling tinggi semenjak tahun 2005, dengan nilai eksport RM935.39 bilion. Prestasi import turut mencatatkan peningkatan 19.9% kepada RM838.14 bilion berbanding RM698.66 bilion pada tahun 2016. Pada tahun 2017, Malaysia mencatatkan lebih perdagangan sebanyak 10.3% kepada RM97.25 bilion berbanding RM94.29 bilion pada tahun 2016. Ia merupakan lebih perdagangan yang paling tinggi semenjak 2012. Tahun 2017 juga mencatatkan Malaysia telah memperolehi lebih perdagangan selama 20 tahun berturut-turut semenjak tahun 1998.

Industri perkayuan terus menjadi antara penyumbang utama kepada pendapatan eksport dan KDNK negara. Pada tahun 2017, jumlah eksport kayu dan hasil keluaran kayu negara direkodkan berjumlah RM23.22 bilion iaitu 2.5% daripada jumlah eksport negara. Tiga produk utama yang menyumbang kepada nilai eksport industri perkayuan ialah perabot kayu, papan lapis dan kayu bergergaji dengan nilai eksport masing-masing berjumlah RM8.06 bilion, RM4.61 bilion dan RM3.89 bilion. Jepun merupakan destinasi utama eksport produk kayu-kayan negara dengan nilai eksport sejumlah RM3.94 bilion diikuti Amerika Syarikat (RM3.69 bilion) dan India (RM1.61 bilion).

PASARAN TEMPATAN

Malaysia amat bertuah dianugerahi sumber hutan asli yang bernilai tinggi dan merupakan antara penyumbang kepada pembangunan sosio-ekonomi negara. Bagi memastikan pengeluaran sumber hutan yang mapan, Dasar Perhutanan Negara telah

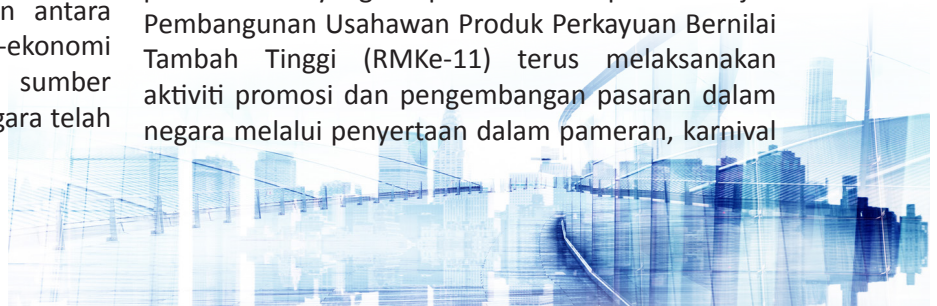
melaksanakan Pengurusan Hutan Secara Berkekalan dengan menghadkan kawasan tebangan hutan. Pada tahun 2017, anggaran pengeluaran kayu balak di Malaysia merekodkan penurunan sebanyak 19% kepada 11.23 juta meter padu berbanding 13.78 juta meter padu pada tahun 2016.

Harga purata kayu gergaji Balau pada tahun 2017 kekal pada harga RM3,178 semeter padu sementara harga purata bagi kayu gergaji Keruing mencatatkan purata penurunan harga sebanyak 5.7% daripada RM1,543 semeter padu kepada RM1,455 semeter padu. Bagi spesies Meranti Merah Tua pula, harga purata meningkat sebanyak 10.0% kepada RM2,214 semeter padu berbanding RM2,013 semeter padu pada tahun 2016. Kayu getah merupakan antara bahan mentah utama dalam industri pemprosesan tempatan terutamanya bagi pembuatan perabot selain daripada kayu hutan asli. Pada tahun 2017, harga kayu balak getah menunjukkan peningkatan positif daripada segi harga apabila mencatatkan purata peningkatan sebanyak 23.6% kepada RM184 se tan berbanding RM149 se tan pada tahun sebelumnya. Begitu juga bagi harga purata Kayu Getah Bergergaji (KGB) (*ex-mill*) berukuran 1" x 2" yang turut mencatatkan pertumbuhan sebanyak 14.0% kepada RM1,076 semeter padu pada tahun 2017 berbanding RM944 semeter padu tahun 2016. Keadaan ini adalah dipengaruhi oleh permintaan pasaran dan produk berasaskan kayu getah di Malaysia selain kesan daripada penguatkuasaan larangan eksport KGB bermula pada bulan Julai 2017.

Sumber: Bank Dunia, Bank Negara Malaysia, Jabatan Perangkaan Malaysia, Perbadanan Pembangunan Perdagangan Luar Malaysia (MATRADE), Jabatan Perhutanan (Semenanjung, Sabah, Sarawak), MTIB

PAMERAN DAN PENGGALAKAN PASARAN

MTIB sebagai peneraju dalam industri kayu-kayan meneruskan usaha menjalankan program-program dan aktiviti-aktiviti galakan perdagangan meliputi pemasaran dan promosi untuk memastikan kemajuan industri kayu-kayan di peringkat tempatan mahupun antarabangsa. Daripada segi pembangunan perdagangan dan pemasaran, MTIB menerusi peruntukan yang diperolehi daripada Projek Pembangunan Usahawan Produk Perkayuan Bernilai Tambah Tinggi (RMKe-11) terus melaksanakan aktiviti promosi dan pengembangan pasaran dalam negara melalui penyertaan dalam pameran, karnival



jualan dan ekspo perdagangan yang dianjurkan oleh pelbagai pihak.

Antara yang dipromosikan ialah perkhidmatan, produk, bahan dan teknologi yang berasaskan kayu untuk menggalakkan penggunaan kayu dan produk kayu yang berkualiti serta menghebahkan perkhidmatan MTIB. Kumpulan sasar dalam program promosi ini adalah di kalangan para *specifier* seperti arkitek, jurutera, pereka dalaman dan mereka yang terlibat dalam sektor pembinaan di pasaran tempatan serta orang awam.

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

Penyertaan dalam program promosi sebegini telah dapat membantu PKS kepada akses pasaran yang lebih luas dan memberi peluang perniagaan kepada PKS untuk meningkatkan penembusan pasaran sama ada di peringkat tempatan mahupun eksport. Penyertaan di dalam pameran dan karnival jualan juga dapat memberi pendedahan kepada pengusaha untuk mengenal pasti trend terkini di dalam aplikasi

material berasaskan kayu dan teknologi yang digunakan serta peluang-peluang pasaran produk perkayuan agar usahawan PKS lebih berdaya saing untuk mengeluarkan produk dan perkhidmatan berkualiti tinggi pada harga yang kompetitif.

Sepanjang tahun 2017 ini, MTIB telah menyertai sebanyak 31 pameran termasuk karnival jualan di seluruh negara bagi membantu usahawan produk perkayuan untuk mempamerkan dan mewujudkan peluang perniagaan yang seterusnya meningkatkan hasil jualan produk keluaran usahawan terlibat. Seramai 226 usahawan produk perkayuan telah terlibat di dalam aktiviti tersebut dengan mempamerkan pelbagai produk perkayuan seperti perabot rumah, perabot kabinet dapur, produk panel, perabot bio-komposit, produk hutan bukan kayu seperti produk berasaskan buluh, gaharu, produk ukiran serta produk kraftangan. Hasil daripada aktiviti pameran dan karnival jualan tersebut telah berjaya menjana jualan kira-kira RM33.5 juta.

Pada masa yang sama, MTIB juga menyertai pelbagai pameran dan forum sama ada di peringkat sekolah, institusi pengajian tinggi mahupun pameran awam. Penyertaan ini bertujuan untuk menggalakkan perkongsian maklumat dan pengetahuan mengenai perkembangan semasa dan pencapaian industri, usaha-usaha penyelidikan dan pembangunan (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. 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. **Jadual 11** menyenaraikan pameran dan karnival jualan yang dianjurkan dan disertai MTIB pada tahun 2017:



Jadual 11: Pameran dan Karnival Jualan MTIB 2017

BIL	PAMERAN	TEMPAT	TARIKH
A. PENYERTAAN PAMERAN DAN KARNIVAL JUALAN OLEH IBU PEJABAT KUALA LUMPUR			
1.	<i>Home Renovation Expo 2017</i>	Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC)	13-15 Januari
2.	<i>Malaysian International Furniture Fair (MIFF) 2017</i>	Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC), Kuala Lumpur	8-11 Mac
3.	<i>Export Furniture Exhibition (EFE) 2017</i>	Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC)	8-11 Mac
4.	<i>The Malaysia International Halal Showcase (MIHAS) 2017</i>	Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC)	5-8 April
5.	<i>Ecobuild South East Asia</i>	Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC)	12-14 April
6.	<i>Karnival Jualan : Wood & Lifestyle Fair 2017</i>	Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC), Kuala Lumpur	21-23 April
7.	<i>Homedec Kuala Lumpur</i>	Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC)	28 April - 1 Mei
8.	<i>Malaysian Agarwood Fair 2017</i>	IOI City Mall, Putrajaya	12-14 Mei
9.	<i>Sarawak Timber SME Expo 2017</i>	Borneo Convention Centre	18-21 Mei
10.	<i>Archidex 2017</i>	Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC)	19-22 Julai
11.	<i>Pameran Ekspresi Felda Negaraku Malaysia 2017</i>	Putrajaya	21-23 Julai
12.	<i>Halfest Asean 2017</i>	MINES International Exhibition and Convention Centre (MIECC), Kuala Lumpur	23-27 Ogos
13.	<i>Landscape Asia 2017 Expo & Conference</i>	Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC)	14-16 September
14.	<i>World Bamboo Day 2017</i>	IOI City Mall, Putrajaya	15-17 September
15.	<i>Agri Malaysia 2017</i>	Setia City Convention Centre (SCCC)	28-30 September
16.	<i>Malaysia Property Expo (MAPEX) 2017</i>	Mid Valley Exhibition Centre, Kuala Lumpur	13-15 Oktober
17.	<i>Homedec Kuala Lumpur Part 2</i>	Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC), Kuala Lumpur	26-29 Oktober
18.	<i>Mini Exhibition in Conjunction With 2nd International Conference On Wood Architecture 2017</i>	Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC)	9 November
19.	<i>Karnival Perabot FITEC 2017</i>	Ibu Pejabat MARA, Kuala Lumpur	20-25 November
20.	<i>Modern Living Home Expo 2017</i>	Setia City Convention Centre (SCCC)	24-26 November
B. PENYERTAAN KARNIVAL JUALAN OLEH MTIB KELANTAN			
21.	<i>Karnival Jualan : Kelantan Wood & Lifestyle Fair 2017</i>	KB Mall, Kota Bharu, Kelantan	1-7 Mac
C. PENYERTAAN PAMERAN DAN KARNIVAL JUALAN OLEH MTIB WILAYAH UTARA			
22.	<i>Karnival Jualan : Kedah Wood & Lifestyle Fair 2017</i>	Giant Souq Bukhari	17-30 Mac
23.	<i>Homedec Penang</i>	Subterranean Penang International Convention and Exhibition Centre (SPICE)	7-9 April
24.	<i>Karnival Jualan: Perak Wood & Lifestyle Fair 2017</i>	Mydin Mall Meru Raya, Ipoh, Perak	3-7 Mei
25.	<i>Homedec Penang Part 2</i>	Subterranean Penang International Convention and Exhibition Centre (SPICE)	29 September - 1 Oktober
D. PENYERTAAN PAMERAN DAN KARNIVAL JUALAN OLEH MTIB JOHOR			
26.	<i>Homedec Johor Bharu</i>	Pusat Konvesyen Persada Johor, Johor Bahru	28-30 Julai
27.	<i>Ekspo Johor</i>	Dataran Mahkota, Kota Iskandar, Johor	6-14 Oktober
E. PENYERTAAN PAMERAN DAN KARNIVAL JUALAN OLEH MTIB SABAH			
28.	<i>Homedec Sabah</i>	One Borneo, Kota Kinabalu	21-23 April
29.	<i>Karnival Jualan: Sabah Wood & Lifestyle Fair 2017</i>	One Borneo, Kota Kinabalu	27-30 Oktober
F. PENYERTAAN KARNIVAL JUALAN OLEH MTIB PAHANG			
30.	<i>Karnival Jualan: Pahang Wood & Lifestyle Fair 2017</i>	Kuantan Parade, Kuantan	29 April - 7 Mei
G. PENYERTAAN KARNIVAL JUALAN OLEH MTIB TERENGGANU			
31.	<i>Karnival Jualan: Terengganu Wood & Lifestyle Fair 2017</i>	Kompleks Paya Bunga Square, Kuala Terengganu	25-29 November



Lawatan oleh YB Menteri MPIC Datuk Seri Mah Siew Keong ke booth MTIB sempena Pameran MIFF pada 8-11 Mac



Pengunjung mengunjungi booth MTIB sempena Pameran MIFF pada 8-11 Mac



Pengunjung melawat booth syarikat di pameran *The Malaysian International Halal Showcase (MIHAS)* pada 5-8 April



Pengunjung melawat booth syarikat di pameran *Homedec Penang Part 1* pada 7-9 April



Antara pempamer di pameran *Ecobuild South East Asia* 12 - 14 April



Demonstrasi ukiran sempena pameran *Wood & Lifestyle Fair 2017* pada 21-23 April



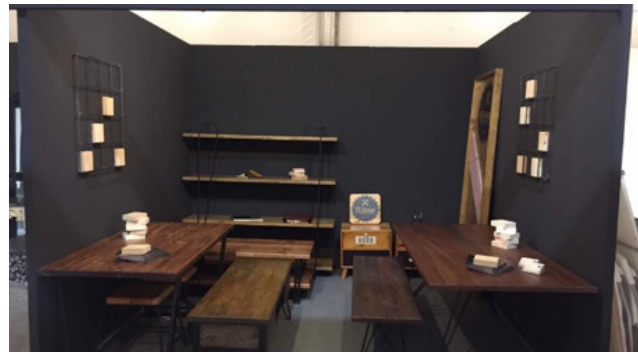
Pengerusi dan Ketua Pengarah MTIB melawat booth usahawan semasa pameran *Wood & Lifestyle Fair 2017* pada 21-23 April



Antara produk yang dipamerkan semasa pameran *Homedec Sabah Part 1* pada 21-23 April



Pengunjung melawat *Pahang Wood & Lifestyle Fair* pada 29 April – 7 Mei



Antara booth pempamer semasa *Homedec Kuala Lumpur Part 1* pada 28 April – 1 Mei



Pempamer-pempamer *Malaysia Agarwood Fair 2017* pada 12-14 Mei



Pelancaran *Malaysia Agarwood Fair 2017* pada 12-14 Mei



Booth MTIB di *Archidex* pada 19-22 Julai



Demonstrasi pembuatan minyak wangi gaharu semasa pameran *Ekspresi Felda Negaraku Malaysia 2017* pada 21-23 Julai



Booth pempamer MTIB semasa *Halfest ASEAN 2017* pada 23-27 Ogos



Booth pempamer MTIB semasa *Landscape Asia 2017 Expo & Conference* pada 14-16 September





Booth pempamer MTIB semasa Landscape Asia 2017 Expo & Conference pada 14-16 September



Pempamer World Bamboo Day 2017 pada 15-17 September



Pelancaran World Bamboo Day 2017 pada 15-17 September



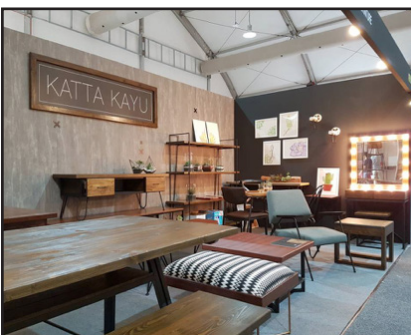
Booth pempamer MTIB di Pameran Homedec Penang Part 2 pada 29 September-1 Oktober



Booth MTIB di Ekspo Johor pada 6 hingga 14 Oktober



Booth MTIB di pameran Malaysia Property Expo (MAPEX) pada 13-15 Oktober



Pelbagai perabot dipamerkan di booth MTIB semasa pameran Homedec Kuala Lumpur Part 2 pada 26-29 Oktober



Kunjungan Timbalan Ketua Pengarah MTIB sempena Sabah Wood & Lifestyle Fair 2017 pada 27 hingga 30 Oktober



Lawatan oleh YB Menteri MPIC Datuk Seri Mah Siew Keong ke booth MTIB sempena Pameran Agri Malaysia pada 28-30 September



Booth MTIB di Mini Exhibition in Conjunction With 2nd MTC International Conference on Wood Architecture 2017 pada 9 November



Kunjungan Ketua Pengarah MTIB semasa Terengganu Wood & Lifestyle Fair 2017 pada 25-29 November



Kunjungan YB Dato' Haji Muhammad Pehimi bin Yusof, Pengerusi Jawatankuasa Pertanian & Industri Asas Tani, Perusahaan Perladangan dan Komoditi Negeri Terengganu ke booth MTIB di Terengganu Wood & Lifestyle Fair 2017 pada 25-29 November



Kesimpulan

Bagi memperkasa pembangunan industri per kayu, MTIB terus melaksanakan usaha bersepadu termasuk dengan kerjasama pelbagai agensi, institusi dan pertubuhan kerajaan serta swasta untuk meningkatkan kesedaran penggunaan kayu-kayuan di pasaran tempatan, khasnya di kalangan para penggiat industri per kayu dan pihak industri pembinaan termasuk para *specifiers* seperti jurutera, arkitek, pereka serta pelajar, orang awam dan lain-lain pihak yang berkenaan.

Dalam mencapai usaha tersebut, MTIB menerusi peruntukan Rancangan Malaysia Ke-11 (RMKe-11) pada tahun 2017 terus memperkasa pembangunan industri per kayu dengan meningkatkan aktiviti promosi dan pemasaran dengan menawarkan pelbagai insentif untuk menyokong peningkatan aktiviti R&D, serta penggalakkan pembangunan produk yang kreatif dan inovatif bagi memperkukuh sumbangan industri dalam sektor per kayu. Ini termasuklah mempromosikan penghasilan produk-produk baru bernilai tambah tinggi, menggalakkan peralihan industri perabot daripada *Original Equipment Manufacturer* (OEM) kepada *Original Design Manufacturer* (ODM) dan *Own Brand Manufacturing* (OBM), menggalakkan penggunaan sumber bahan mentah alternatif yang mapan serta menyokong aplikasi standard dan kualiti dalam penggunaan produk per kayu tempatan.

Selain itu, 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 mengadakan seminar/taklimat berkenaan produk dan isu semasa industri per kayu. Selain itu, penyertaan di dalam aktiviti pameran dan karnival jualan dapat membantu pengusaha produk per kayu tempatan untuk meningkatkan kapasiti dan daya saingnya selain daripada mewujudkan fora untuk meningkatkan jaringan perdagangan serta akses pasaran bagi produk berasaskan kayu. Adalah diharapkan usaha ini akan dapat menggalakkan lagi penggunaan dan penjualan produk per kayu di pasaran tempatan yang kini bernilai RM18 bilion secara berterusan di samping menyumbang dalam menjana kemajuan ekonomi negara.

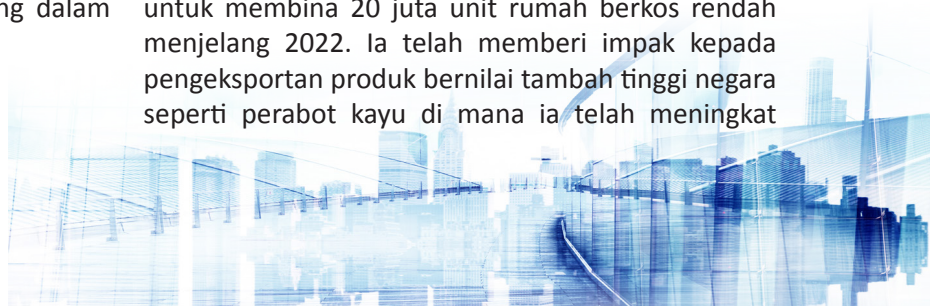
PASARAN ANTARABANGSA

Eksport kayu-kayuan Malaysia bagi tahun 2017 mencatatkan peningkatan sebanyak 5% kepada RM23.22 bilion berbanding RM22.11 bilion yang dicatatkan pada tahun 2016. Sektor perabot masih merupakan penyumbang utama eksport kayu-kayuan dengan menguasai 35% syer pasaran. Eksport perabot kayu dan rotan pada tahun ini telah meningkat sebanyak 6% dengan nilai berjumlah RM8.08 bilion berbanding RM7.60 bilion pada tahun sebelumnya.

Eksport kayu gergaji mencatatkan peningkatan sebanyak 15% kepada RM3.89 bilion. Begitu juga dengan eksport papan lapis yang merekodkan peningkatan sebanyak 5% kepada RM4.61 bilion berbanding RM4.37 bilion pada tahun 2016. Manakala, eksport kayu kumai mencatatkan peningkatan prestasi eksport sebanyak 4% kepada RM849.14 juta berbanding RM820.76 juta pada tahun 2016. Walau bagaimanapun, eksport kayu tanggam mencatatkan sedikit penurunan sebanyak 2% kepada RM1.19 bilion berbanding RM1.22 bilion pada tahun sebelumnya.

Eksport produk per kayu ke pasaran Asia Timur dilihat meningkat sebanyak 8% kepada RM7.14 bilion. Peningkatan ini didorong oleh pertumbuhan positif eksport ke negara pengimport utama iaitu Jepun sebanyak 6% kepada RM3.94 bilion diikuti oleh Korea Selatan sebanyak 15% kepada RM1.26 bilion serta China sebanyak 32% kepada RM1.12 bilion berbanding tahun 2016. Peningkatan aktiviti sektor pembinaan kediaman dan komersial bagi menampung peningkatan populasi menyumbang kepada pertumbuhan positif eksport kepada pasaran tersebut. Walau bagaimanapun, prestasi eksport ke Taiwan telah menurun sebanyak 9% kepada RM720 juta. Antara produk utama yang dieksport ke pasaran-pasaran tersebut adalah papan lapis, perabot kayu dan kayu gergaji.

Eksport ke pasaran Asia Selatan juga meningkat sebanyak 4% kepada RM2.17 bilion. Pasaran ketiga terbesar bagi produk per kayu Malaysia iaitu India telah meningkatkan pembelian sebanyak 5% kepada RM1.61 bilion. Industri pembinaan India diramalkan akan berkembang sebanyak 4% sehingga tahun 2021. Selain itu, Kerajaan India juga telah merancang untuk membina 20 juta unit rumah berkos rendah menjelang 2022. Ia telah memberi impak kepada pengeksportan produk bernilai tambah tinggi negara seperti perabot kayu di mana ia telah meningkat



sebanyak 30% kepada RM204.8 juta pada tahun 2017.

Peningkatan eksport juga dapat dilihat di pasaran utama ASEAN seperti Thailand dan Filipina masing-masing sebanyak 11% kepada RM785.50 juta dan 8% kepada RM733.56 juta. Thailand dilihat meningkatkan pembelian kayu gergaji dari Malaysia didorong oleh pembangunan sektor infrastruktur dan projek-projek awam serta pertambahan permintaan bagi hartanah kediaman dan lain-lain projek. Manakala, Filipina dilihat meningkatkan pembelian kayu gergaji dari Malaysia kerana pasaran infrastruktur bukan saja dijangka menjadi antara penyumbang terbesar, tetapi juga segmen penyumbang terpentas dalam industri pembinaan di negara tersebut.

Eksport kayu-kayan ke pasaran Kesatuan Eropah (EU) mencatatkan peningkatan sebanyak 3% kepada RM2.22 bilion berbanding RM2.16 bilion pada tahun 2016. Permintaan kayu tropika oleh pasaran Eropah bagi tahun 2017 dilihat mencatatkan penurunan walaupun pertumbuhan ekonomi di rantau tersebut menunjukkan perkembangan positif terutamanya pada penghujung tahun 2017. Penurunan permintaan tersebut disebabkan pengukuhan ekonomi dunia yang mendorong peningkatan permintaan daripada pasaran tradisional kepada pasaran yang lebih berdaya saing seperti Amerika Syarikat, negara-negara Timur Tengah dan terutamanya ke pasaran Viet Nam dan China. Pelaksanaan keperluan *due diligence* di bawah *European Union Timber Regulation* (EUTR) juga dikatakan menjadi faktor yang menyebabkan pengeksport beralih ke pasaran lain seperti China yang mempunyai kuasa membeli yang lebih besar dan stabil.

Bagi tahun 2017, eksport ke pasaran Amerika telah meningkat sebanyak 10% kepada RM4.35 bilion di mana Amerika Syarikat memonopoli eksport produk kayu-kayan negara. Eksport ke Amerika Syarikat meningkat sebanyak 12% kepada RM3.69 bilion dengan perabot sebagai produk utama yang dieksport ke pasaran tersebut. Pertumbuhan positif ini didorong oleh perubahan trend pembelian serta perkembangan pesat industri pembinaan infrastruktur dan perumahan negara tersebut. Di samping itu, perbelanjaan pengubahsuaian rumah oleh pengguna di Amerika Syarikat dilihat meningkat

dari tahun ke tahun daripada USD296 bilion kepada USD316 bilion, kebanyakannya didorong oleh pertumbuhan keyakinan pengguna dan kenaikan harga rumah.

Pada keseluruhannya, eksport ke Asia Barat meningkat sebanyak 1% kepada RM2.0 bilion berbanding tempoh sama tahun 2016. Pertumbuhan KDNK di negara-negara *Gulf Cooperation Council* (GCC) diramalkan pada purata +2.3% pada tahun 2017, jauh daripada pertumbuhan yang dialami pada masa lalu. Permintaan di Asia Barat tidak begitu memberangsangkan sejak tahun 2015 dan hanya meningkat sebanyak 1-2% sahaja dibandingkan dengan peningkatan melebihi 20% pada 2012. Ini adalah disebabkan oleh keadaan ekonomi yang tidak stabil di negara-negara GCC terutamanya di Arab Saudi, Emiriyah Arab Bersatu (UAE) dan Qatar berikutan kesan kejatuhan harga minyak dunia sekaligus menyebabkan harga hartanah menurun sebanyak 25% sehingga 30% dan sehingga 50% di sesetengah kawasan di Asia Barat. Ini mengakibatkan permintaan terhadap kayu dan produk kayu menurun hasil daripada kelembapan aktiviti sektor pembinaan di rantau tersebut. Di samping itu, negara-negara GCC juga mengalami defisit bajet pada 2016 kesan daripada kejatuhan harga minyak mentah dunia dan kini dalam proses transformasi untuk mengurangkan kebergantungan kepada minyak dan memberi fokus kepada sektor lain terutamanya sektor perkhidmatan seperti logistik, kesihatan dan kewangan. Ketidakstabilan politik di beberapa negara di Asia Barat seperti di Palestin, Lebanon, Syria dan Yemen juga memainkan peranan dalam pengurangan permintaan terhadap kayu dan produk kayu di benua Asia Barat.

Prospek di pasaran Afrika masih dijangka sukar pada 2017 hasil daripada pengurangan permintaan komoditi termasuk kayu-kayan, kekurangan hujan, nilai kejatuhan mata wang dan juga ketidakstabilan politik di beberapa negara di benua itu. Ini secara tidak langsung akan memberi kesan terhadap permintaan kayu dan produk kayu negara. Walau bagaimanapun, terdapat aspek yang positif di Afrika antaranya tenaga kerja yang semakin meningkat, peningkatan pembandaran dan kemajuan teknologi. **Jadual 12** menerangkan berkenaan prestasi eksport produk kayu-kayan negara bagi tahun 2016-2017.



Jadual 12 : Malaysia - Eksport Kayu-Kayan 2016 - 2017 (RM juta)

Produk	Tahun	Sem. Malaysia	Sabah	Sarawak	Malaysia	% Perubahan 2017/2016
Kayu Balak	2016	3	228	1,381	1,612	-12.4
	2017	10	206	1,197	1,413	
Kayu Gergaji	2016	2,269	338	784	3,390	14.8
	2017	2,748	349	794	3,891	
Papan Lapis	2016	501	913	2,956	4,370	5.4
	2017	527	853	3,229	4,608	
Venir	2016	24	124	208	356	-7.6
	2017	48	104	178	329	
Kayu Kumai	2016	729	74	18	821	3.5
	2017	745	83	21	849	
Papan Serpai	2016	349	2	48	400	9.4
	2017	395	0	42	437	
Papan Gentian	2016	878	0	305	1,183	-2.1
	2017	810	0	348	1,159	
Bingkai Kayu	2016	126	0	0	126	-0.7
	2017	125	0	0	125	
Kayu Tanggam	2016	1,032	11	177	1,219	-2.3
	2017	1,037	26	128	1,191	
Perabot Kayu & Rotan	2016	7,540	17	47	7,604	6.2
	2017	8,017	11	49	8,077	
Lain-lain	2016	798	44	186	1,027	10.5
	2017	889	46	200	1,135	
JUMLAH	2016	14,249	1,751	6,110	22,110	5.0
	2017	15,351	1,678	6,186	23,215	

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia
Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia

Kayu Balak

Jumlah pengeksportan kayu balak pada tahun 2017 telah mencatatkan penurunan sebanyak 9% daripada segi kuantiti dan 12% daripada segi nilai kepada 2.6 juta meter padu bernilai RM1.41 bilion berbanding dengan 2.8 juta meter padu bernilai RM1.61 bilion pada tahun 2016.

India yang merupakan pembeli terbesar kayu balak Malaysia mengurangkan pembelian sebanyak 26% daripada segi meter padu kepada 919 ribu meter padu dan 14% daripada segi nilai kepada RM830 juta berbanding RM968.45 juta pada tahun sebelumnya.

Eksport ke Taiwan dan Jepun masing-masing menurun sebanyak 44% dan 27% kepada 113 ribu meter padu dan 120 ribu meter padu berbanding

tahun sebelumnya. Keadaan sama juga dilihat bagi eksport ke China dan Korea Selatan masing-masing merosot sebanyak 4% kepada 72 ribu meter padu dan 19% kepada 21 ribu meter padu berbanding tahun sebelumnya.

Namun begitu, eksport ke Indonesia dan Filipina masing-masing mencatatkan peningkatan sebanyak 28% kepada 1.15 juta meter padu dan 3% kepada 46 ribu meter padu berbanding tahun sebelumnya.

Lain-lain, eksport ke pasaran Viet Nam mencatatkan penurunan sebanyak 20% kepada 147 ribu meter padu berbanding 184 ribu meter padu pada tahun 2016. **Jadual 13** menerangkan prestasi eksport produk kayu balak bagi tahun 2016-2017.



Jadual 13 : Malaysia - Eksport Kayu Balak, 2016-2017

Destinasi	2016		2017		% Perubahan 2017 / 2016	
	'000 Meter Padu	RM '000	'000 Meter Padu	RM '000	Meter Padu	Nilai
India	1,243	968,449	919	830,006	-26.0	-14.3
Indonesia	900	178,005	1,154	213,868	28.3	20.1
Taiwan	200	154,536	113	97,188	-43.7	-37.1
Viet Nam	184	108,883	147	89,995	-20.2	-17.3
Jepun	165	114,063	120	88,403	-27.1	-22.5
China	74	47,471	72	53,038	-3.7	11.7
Filipina	45	21,455	46	22,670	2.9	5.7
Korea Selatan	26	17,001	21	15,127	-19.4	-11.0
Singapura	1	1,227	1	1,076	-23.2	-12.3
Thailand	0	477	0	392	-1.1	-17.7
Lain-lain	1	637	1	917	-18.7	44.0
JUMLAH	2,839	1,612,204	2,594	1,412,680	-8.6	-12.4

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia
Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia

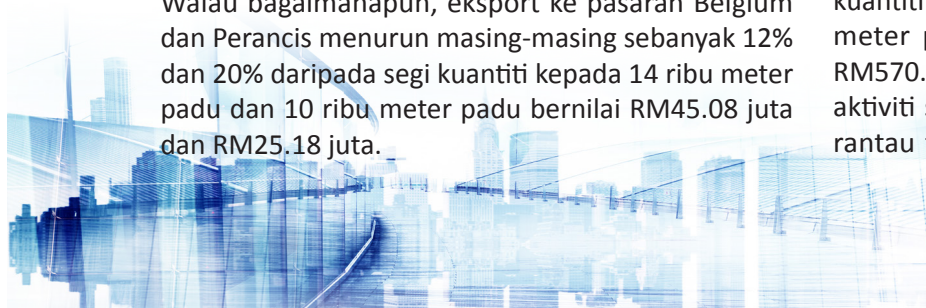
Kayu Gergaji

Eksport kayu gergaji bagi tahun 2017 menunjukkan peningkatan sebanyak 11% daripada segi kuantiti dan 15% daripada segi nilai kepada 2.17 juta meter padu bernilai RM3.89 bilion berbanding RM3.39 bilion pada tahun sebelumnya. Faktor utama peningkatan nilai eksport kayu gergaji adalah disebabkan pertambahan pembelian dari pasaran Asia terutamanya dari negara Thailand, India, Sri Lanka dan negara-negara di Timur Tengah.

Eksport kayu gergaji ke pasaran Kesatuan Eropah pada tahun 2017 mencatatkan peningkatan sebanyak 1% daripada segi kuantiti dan 6% daripada segi nilai kepada 132 ribu meter padu bernilai RM400.73 juta berbanding tahun sebelumnya. Eksport ke pasaran Belanda yang merupakan pembeli terbesar kayu gergaji Malaysia di rantau Eropah juga meningkat 7% daripada segi kuantiti dan 10% daripada segi nilai kepada 56 ribu meter padu dengan nilai sebanyak RM186.85 juta berbanding RM170 juta pada tahun sebelumnya. Eksport ke United Kingdom turut mencatatkan peningkatan sebanyak 8% daripada segi kuantiti dan 15% daripada segi nilai kepada 23 ribu meter padu dengan nilai RM65.44 juta. Walau bagaimanapun, eksport ke pasaran Belgium dan Perancis menurun masing-masing sebanyak 12% dan 20% daripada segi kuantiti kepada 14 ribu meter padu dan 10 ribu meter padu bernilai RM45.08 juta dan RM25.18 juta.

Eksport ke pasaran Thailand yang merupakan pengimport utama kayu gergaji Malaysia di pasaran Asia menunjukkan peningkatan sebanyak 1% daripada segi kuantiti dan 9% daripada segi nilai kepada 403 ribu meter padu dengan nilai RM550.85 juta. Eksport ke pasaran China dan Filipina masing-masing menunjukkan peningkatan sebanyak 38% dan 15% daripada segi kuantiti serta 49% dan 17% daripada segi nilai kepada 310 ribu meter padu bernilai RM533.16 juta dan 267 ribu meter padu bernilai RM380.64 juta. Selain itu, permintaan dari pasaran India turut mencatatkan peningkatan sebanyak 74% dan 90% daripada segi kuantiti dan nilai kepada 167 ribu meter padu dengan nilai RM344.69 juta berbanding RM181.93 juta pada tahun 2016. Eksport ke pasaran Sri Lanka merosot sebanyak 3% daripada segi kuantiti namun meningkat 5% daripada segi nilai kepada 104 ribu meter padu bernilai RM209.72 juta berbanding tahun sebelumnya. Manakala, eksport ke Singapura menurun 23% dan 21% daripada segi kuantiti dan nilai kepada 81 ribu meter padu dengan nilai RM103.28 juta.

Pembelian dari pasaran Asia Barat pula menunjukkan pertumbuhan positif sebanyak 15% daripada segi kuantiti dan 8% daripada segi nilai kepada 339 ribu meter padu bernilai RM616.42 juta berbanding RM570.81 juta pada tahun sebelumnya. Peningkatan aktiviti sektor pembinaan di kebanyakan negara di rantau tersebut mendorong pertumbuhan positif



eksport kayu gergaji Malaysia. Eksport kayu gergaji ke Yemen meningkat sebanyak 20% dan 9% daripada segi kuantiti dan nilai kepada 101 ribu meter padu bernilai RM175.32 juta diikuti dengan Emiriyah Arab Bersatu (UAE) dengan peningkatan sebanyak 20% dan 19% daripada segi kuantiti dan nilai kepada 87 ribu meter padu bernilai RM168.14 juta berbanding tahun sebelumnya. Walau bagaimanapun, eksport ke Oman mencatatkan penurunan sebanyak 8% dan 18% daripada segi kuantiti dan nilai kepada 57 ribu meter padu dengan nilai RM92.11 juta.

Eksport kayu gergaji ke pasaran Afrika Selatan mencatatkan penurunan sebanyak 3% daripada segi kuantiti dan 4% daripada segi nilai kepada 57 ribu meter padu bernilai RM105.35 juta. Australia turut mengurangkan pembelian sebanyak 36% dan 34% daripada segi kuantiti dan nilai kepada 8 ribu meter padu dengan nilai RM30.35 juta. Amerika Syarikat mengurangkan pembelian sebanyak 10% daripada segi kuantiti dan nilai kepada 14 ribu meter padu dengan nilai eksport sebanyak RM46.95 juta. **Jadual 14** menerangkan berkenaan prestasi eksport kayu gergaji bagi tahun 2016-2017.

Jadual 14 : Malaysia - Eksport Kayu Gergaji, 2016-2017

Destinasi	2016		2017		% Perubahan 2017/2016	
	'000 Meter Padu	RM '000	'000 Meter Padu	RM '000	Meter Padu	Nilai
Asia	1,729	2,766,881	1,945	3,274,004	12.5	18.3
Thailand	399	504,511	403	550,846	1.1	9.2
China	225	357,316	310	533,156	38.2	49.2
Filipina	232	325,772	267	380,637	15.2	16.8
India	96	181,933	167	344,688	73.5	89.5
Sri Lanka	108	200,720	104	209,722	-3.4	4.5
Jepun	62	155,181	58	158,557	-6.7	2.2
Taiwan	93	130,119	92	144,561	-2.0	11.1
Singapura	105	130,760	81	103,280	-22.7	-21.0
Kesatuan Eropah	131	377,539	132	400,727	0.7	6.1
Belanda	53	170,003	56	186,853	7.1	9.9
United Kingdom	21	56,920	23	65,446	8.0	15.0
Belgium	16	49,398	14	45,080	-12.4	-8.7
Jerman	16	41,296	15	41,878	-8.3	1.4
Perancis	13	28,254	10	25,179	-20.2	-10.9
Itali	6	13,751	6	16,657	7.1	21.1
Asia Barat	296	570,811	339	616,416	14.8	8.0
Yemen	84	161,233	101	175,317	20.1	8.7
Emiriyah Arab Bersatu (UAE)	73	141,363	87	168,141	19.5	18.9
Oman	62	111,889	57	92,105	-7.7	-17.7
Iraq	21	41,120	29	55,915	41.3	36.0
Arab Saudi	23	51,142	29	55,654	24.5	8.8
Qatar	14	26,512	14	27,944	0.1	5.4
Bahrain	11	22,607	14	25,703	23.1	13.7
Australia	13	45,676	8	30,351	-35.5	-33.6
Amerika Syarikat	15	52,319	14	46,948	-9.7	-10.3
Afrika Selatan	58	110,123	57	105,354	-2.7	-4.3
Lain-lain	142	280,490	151	300,748	6.4	7.2
JUMLAH	1,960	3,390,407	2,168	3,890,719	10.6	14.8

*Nota : Termasuk kayu berketam

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia

Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia



Papan Lapis

Eksport keseluruhan papan lapis Malaysia telah meningkat 1% segi kuantiti kepada 2.53 juta meter padu dan 5% daripada segi nilai kepada RM4.61 bilion. Eksport ke pasaran terbesar papan lapis iaitu ke pasaran Asia telah meningkat 5% daripada segi kuantiti dan 10% daripada segi nilai kepada 2.21 juta meter padu dengan nilai eksport berjumlah RM3.95 bilion.

Eksport ke Jepun yang merupakan pembeli utama papan lapis negara telah meningkat daripada segi kuantiti dan nilai sebanyak 10% dan 13% kepada 1.19 juta meter padu dengan nilai sejumlah RM2.27 billion. Begitu juga dengan eksport ke Korea Selatan telah meningkat daripada segi kuantiti dan nilai sebanyak 8% dan 18% kepada 342 ribu meter padu dengan nilai belian RM566.57 juta. Pasaran China juga mencatatkan peningkatan sebanyak 7% daripada segi kuantiti kepada 34 ribu meter padu dan 6% daripada segi nilai kepada RM61.72 juta. Walau bagaimanapun, eksport papan lapis ke pasaran Taiwan dan Hong Kong telah merosot. Eksport ke Taiwan telah merosot daripada segi kuantiti sebanyak 5% kepada 168 ribu meter padu, namun telah meningkat sedikit daripada segi nilai sebanyak 0.1% kepada RM268.01 juta. Pasaran Hong Kong juga merosot daripada segi kuantiti dan nilai masing-masing sebanyak 26% dan 24% kepada 34 ribu meter padu dengan nilai eksport sejumlah RM60.75 juta.

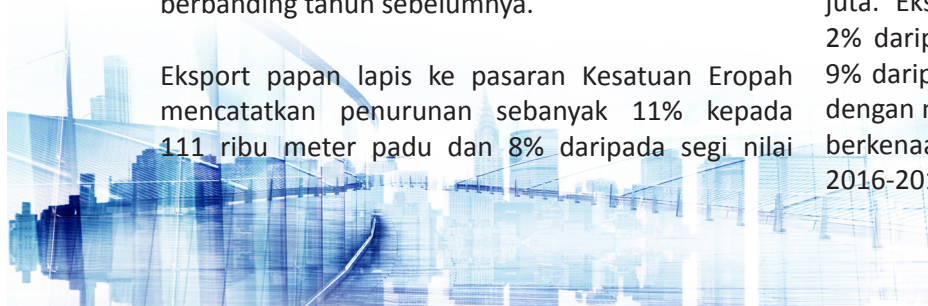
Prestasi eksport papan lapis ke Thailand dan Singapura telah berkembang daripada segi nilai ringgit walaupun terdapat penurunan kuantiti papan lapis per meter padu. Thailand telah mengimport papan lapis negara dengan kuantiti sebanyak 68 ribu meter padu bernilai RM113.27 juta, peningkatan sebanyak 13% bagi kuantiti dan 23% bagi nilai eksport. Manakala, Singapura telah mencatatkan sedikit penurunan kuantiti eksport sebanyak 1% kepada 33 ribu meter padu, namun nilai jualan telah meningkat sebanyak 8% kepada RM58.93 juta. Industri pembinaan India yang semakin rancak telah menyebabkan peningkatan ketara eksport papan lapis tempatan ke negara tersebut. Eksport papan lapis negara ke India telah meningkat daripada segi kuantiti dan nilai sebanyak 50% dan 43% kepada 24 ribu meter padu dengan nilai eksport RM54.64 juta, berbanding tahun sebelumnya.

Eksport papan lapis ke pasaran Kesatuan Eropah mencatatkan penurunan sebanyak 11% kepada 111 ribu meter padu dan 8% daripada segi nilai

kepada RM204.84 juta. Eksport ke United Kingdom dan Belgium telah merosot daripada segi kuantiti masing-masing sebanyak 11% dan 8% kepada 87 ribu meter padu dan lima ribu meter padu. Nilai eksport kepada kedua-dua negara ini juga menurun 8% dan 4% masing-masing kepada RM156.06 juta dan RM8.58 juta. Eksport ke pasaran The Netherlands turut menurun daripada segi kuantiti dan nilai sebanyak 23% dan 20% kepada sembilan ribu meter padu dengan nilai eksport RM17.62 juta. Eksport ke pasaran Denmark dan Perancis masing-masing telah merekodkan penurunan sebanyak 29% dan 21% daripada segi kuantiti dan 30% dan 16% daripada segi nilai kepada dua ribu meter padu bernilai RM4.32 juta dan RM3.48 juta. Namun, pasaran Ireland dan Jerman masing-masing telah meningkat sebanyak 20% dan 47% daripada segi nilai eksport dengan nilai jualan RM10.87 juta dan RM335 ribu.

Eksport ke pasaran Asia Barat merosot 1% daripada segi kuantiti, namun meningkat 5% daripada segi nilai kepada 265 ribu meter padu dengan nilai sejumlah RM411.19 juta. Eksport ke Yemen meningkat sebanyak 8% kepada 146 ribu meter padu dan nilai eksport meningkat 18% kepada RM225.23 juta. Begitu juga dengan eksport ke pasaran Iraq yang telah meningkat sebanyak 35% daripada segi kuantiti dan 27% daripada segi nilai sebanyak 28 ribu meter padu dengan nilai eksport berjumlah RM45.35 juta. Manakala, eksport ke Emiriah Arab Bersatu (UAE) telah menurun 26% kepada 34 ribu meter padu dan nilai import menurun 19% kepada RM51.45 juta. Eksport ke Arab Saudi juga menurun 1% daripada segi kuantiti kepada 22 ribu meter padu, namun nilai eksport telah meningkat 5% kepada RM32.77 juta berbanding tahun 2016. Pasaran Oman turut menurun sebanyak 13% daripada segi kuantiti dan 8% daripada segi nilai kepada 16 ribu meter padu dengan nilai eksport RM24.73 juta. Manakala, eksport ke pasaran Jordan dan Kuwait masing-masing menunjukkan penurunan sebanyak 29% dan 27% daripada segi kuantiti serta 27% dan 19% daripada segi nilai kepada lima ribu meter padu bernilai RM7.66 juta dan empat ribu meter padu bernilai RM7.24 juta.

Pasaran lain seperti Australia telah merosot 14% daripada segi kuantiti kepada 40 ribu meter padu dan 4% daripada segi nilai kepada RM114.12 juta. Eksport ke Amerika Syarikat telah menurun 2% daripada segi kuantiti, namun telah meningkat 9% daripada segi nilai kepada 107 ribu meter padu dengan nilai RM222.69 juta. **Jadual 15** menerangkan berkenaan prestasi eksport papan lapis bagi tahun 2016-2017.



Jadual 15 : Malaysia - Eksport Papan Lapis, 2016-2017

Destinasi	2016		2017		% perubahan 2017/2016	
	'000 Meter Padu	RM'000	'000 Meter Padu	RM'000	Meter Padu	Nilai
Asia	2,106	3,612,688	2,206	3,954,696	4.8	9.5
Jepun	1,086	2,006,960	1,190	2,265,111	9.6	12.9
Korea Selatan	316	480,604	342	566,572	8.3	17.9
Taiwan	176	267,681	168	268,013	-4.5	0.1
Thailand	60	92,335	68	113,269	13.0	22.7
China	32	58,512	34	61,723	6.8	5.5
Hong Kong	46	79,744	34	60,754	-26.3	-23.8
Singapura	34	54,343	34	58,929	-0.6	8.4
India	16	38,242	24	54,643	49.8	42.9
Kesatuan Eropah	125	222,988	111	204,842	-11.1	-8.1
United Kingdom	97	168,705	87	156,058	-11.0	-7.5
Netherlands	11	22,088	9	17,620	-23.1	-20.2
Ireland	5	9,029	6	10,868	25.5	20.4
Belgium	5	8,979	5	8,581	-7.7	-4.4
Denmark	3	6,124	2	4,318	-28.5	-29.5
Perancis	2	4,135	2	3,484	-20.5	-15.7
Jerman	0	228	0	335	33.3	47.0
Asia Barat	268	390,902	265	411,185	-1.3	5.2
Yemen	135	191,479	146	225,235	8.2	17.6
Emiriyah Arab Bersatu (UAE)	45	63,653	34	51,455	-25.8	-19.2
Arab Saudi	22	31,350	22	32,768	-1.3	4.5
Jordan	6	10,509	5	7,662	-29.1	-27.1
Kuwait	5	8,923	4	7,240	-26.8	-18.9
Ocenia/Pasifik	49	123,608	43	119,082	-11.1	-3.7
Australia	47	118,804	40	114,116	-14.0	-3.9
Benua Amerika	175	325,688	153	308,641	-12.9	-5.2
Amerika Syarikat	109	204,549	107	222,694	-2.2	8.9
Lain-lain*	248	443,309	162	297,007	-34.7	-33.0
JUMLAH	2,506	4,370,285	2,525	4,608,455	0.7	5.4

*Nota: Jumlah eksport termasuk papan bungkah

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia

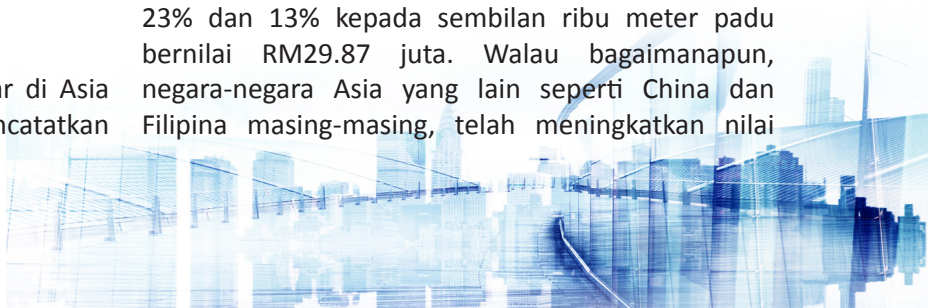
Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia

Venir

Pada keseluruhannya, pengeksportan venir mengalami sedikit penurunan daripada segi kuantiti sebanyak 5% kepada 216 ribu meter padu dan nilai sebanyak 8% kepada RM329.14 juta berbanding pada tahun sebelumnya.

Eksport ke negara-negara pembeli terbesar di Asia seperti Korea Selatan dan Taiwan mencatatkan

penurunan daripada segi nilai masing-masing sebanyak 20% dan 22% menjadikan nilai eksport berjumlah RM117.02 juta dan RM100.5 juta. Begitu juga dengan Jepun yang turut mencatatkan penurunan daripada segi kuantiti dan nilai sebanyak 23% dan 13% kepada sembilan ribu meter padu bernilai RM29.87 juta. Walau bagaimanapun, negara-negara Asia yang lain seperti China dan Filipina masing-masing, telah meningkatkan nilai



pengimportan mereka masing-masing sebanyak 141% dan 191% dengan nilai eksport sejumlah RM35.70 juta dan RM12.99 juta. Itali pula telah merekodkan penurunan pengimportan sebanyak 42% kepada RM2.11 juta. Berbanding tahun lepas di mana Emiriah Arab Bersatu (UAE) tidak mengimport produk venir dari Malaysia, tahun 2017 merekodkan UAE telah mengimport produk venir sejumlah RM102 ribu. **Jadual 16** menerangkan berkenaan prestasi eksport venir bagi tahun 2016-2017.

Jadual 16 : Malaysia - Eksport Venir, 2016-2017

Destinasi	2016		2017		% Perubahan 2017/2016	
	'000 Meter Padu	RM'000	'000 Meter Padu	RM'000	Meter Padu	Nilai
Asia	222	340,005	213	309,791	-4.3	-8.9
Korea Selatan	95	147,049	73	117,017	-22.9	-20.4
Taiwan	92	129,350	71	100,493	-22.4	-22.3
China	15	14,828	40	35,701	175.8	140.8
Jepun	12	34,213	9	29,868	-22.8	-12.7
Filipina	3	4,460	11	12,995	233.0	191.4
Kesatuan Eropah	1	3,667	1	2,549	-15.5	-30.5
Itali	1	3,667	1	2,114	-33.8	-42.4
Asia Barat	0	0	0	102	100.0	100.0
Emiriah Arab Bersatu	0	0	0	102	100.00	100.0
Lain-lain	9	22,642	11	30,949	17.8	36.7
JUMLAH	227	356,209	216	329,137	-4.5	-7.6

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia

Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia

Kayu Kumai dan Kayu Tanggam

Eksport kayu kumai dan kayu tanggam pada tahun 2017 menunjukkan sedikit peningkatan apabila eksport hanya meningkat 0.01% kepada RM2.04 bilion berbanding dengan tahun sebelumnya.

Permintaan dari Kesatuan Eropah secara keseluruhannya mencatatkan peningkatan pada tahun 2017. Eksport ke Perancis, Poland, Belanda, Belgium dan Itali yang merupakan pasaran utama di Kesatuan Eropah meningkat 36%, 22%, 20%, 12% dan 3% masing-masing kepada RM64.14 juta, RM13.79 juta, RM197.51 juta, RM86.55 juta dan RM6.8 juta. Walau bagaimanapun, permintaan daripada United Kingdom dan Jerman telah menurun sebanyak 10% dan 1% kepada RM195.56 juta dan RM76.61 juta berbanding pada tahun 2016.

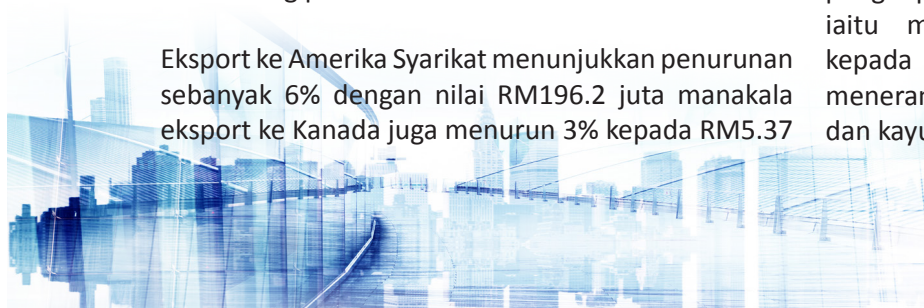
Eksport ke Amerika Syarikat menunjukkan penurunan sebanyak 6% dengan nilai RM196.2 juta manakala eksport ke Kanada juga menurun 3% kepada RM5.37

juta berbanding pada tahun sebelumnya.

Eksport ke pasaran Asia pula menunjukkan penurunan dengan eksport ke Jepun menurun 1% kepada RM164.51 juta. Eksport ke Singapura dan Thailand juga menurun masing-masing sebanyak 16% kepada RM160.31 juta dan 4% kepada RM36.64 juta. Walau bagaimanapun, eksport ke China dan Korea Selatan menunjukkan peningkatan sebanyak 35% dan 15% masing-masing kepada RM42.74 juta dan RM53.32 juta berbanding tahun sebelumnya.

Australia pula sebagai destinasi utama pengesportan kayu kumai dan tanggam dari Malaysia dilihat menurun dengan kadar sebanyak 1% kepada RM329.21 juta.

Lain-lain negara yang menunjukkan peningkatan pengimportan adalah Maldives dan Mauritius iaitu masing-masing sebanyak 42% dan 10% kepada RM56.56 juta dan RM7.61 juta. **Jadual 17** menerangkan berkenaan prestasi eksport kayu kumai dan kayu tanggam bagi tahun 2016-2017.



Jadual 17 : Malaysia - Eksport Kayu Kumai dan Kayu Tanggam, 2016-2017

Destinasi	2016	2017	% Perubahan 2017/2016
	RM'000	RM'000	
Australia	333,456	329,206	-1.3
Belanda	165,152	197,507	19.6
Amerika Syarikat	208,701	196,200	-6.0
United Kingdom	216,828	195,557	-9.8
Jepun	166,831	164,510	-1.4
Singapura	189,800	160,308	-15.5
Belgium	77,321	86,551	11.9
Jerman	77,484	76,606	-1.1
Perancis	47,039	64,140	36.4
Maldives	39,981	56,563	41.5
Korea Selatan	46,306	53,321	15.1
China	31,732	42,738	34.7
Thailand	38,263	36,638	-4.2
Afrika Selatan	29,757	30,142	1.3
Taiwan	18,438	18,710	1.5
Poland	11,329	13,786	21.7
Hong Kong	12,760	11,846	-7.2
Mauritius	6,935	7,608	9.7
Itali	6,630	6,795	2.5
Kanada	5,515	5,366	-2.7
Lain-lain *	309,902	286,331	-7.6
Jumlah	2,040,160	2,040,429	0.01

* Lain-lain merangkumi 85 negara (pada tahun 2017)

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia
Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia**Papan Gentian Berketumpatan Sederhana (MDF)**

Eksport papan gentian berketumpatan sederhana pada 2017 menurun sebanyak 10% dalam kuantiti kepada 936 ribu meter padu dan nilai eksport juga menurun sebanyak 2% kepada RM1.16 bilion berbanding pada tahun 2016.

Asia Barat yang merupakan pengimport utama papan gentian berketumpatan sederhana menurun daripada segi kuantiti sebanyak 16% kepada 388 ribu meter padu dan nilai eksport juga menurun sebanyak 9% kepada RM394.84 juta.

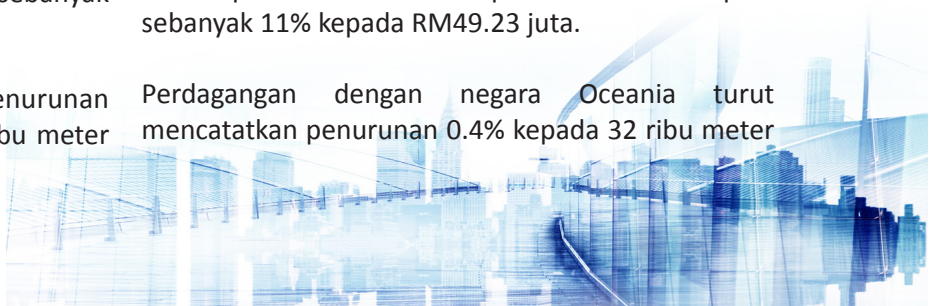
Eksport ke ASEAN juga menunjukkan penurunan dalam kuantiti sebanyak 9% kepada 144 ribu meter

padu dan dalam nilai sebanyak 2% kepada RM163.26 juta berbanding tahun 2016.

Pasaran Asia Timur pula menunjukkan peningkatan dalam kuantiti sebanyak 1% kepada 159 ribu meter padu, begitu juga dalam nilai sebanyak 0.01% kepada RM281.63 juta.

Pasaran eksport ke Afrika juga meningkat sebanyak 64% dalam kuantiti kepada 44 ribu meter padu dan nilai eksport sebanyak 75% kepada RM49.17 juta. Import dari benua Amerika pula menurun sebanyak 16% kepada 23 ribu meter padu dan nilai eksport sebanyak 11% kepada RM49.23 juta.

Perdagangan dengan negara Oceania turut mencatatkan penurunan 0.4% kepada 32 ribu meter



padu dan 1% kepada RM56.79 juta berbanding tahun 2016. Selain itu, pasaran di Eropah menunjukkan peningkatan daripada segi kuantiti sebanyak 3% kepada lima ribu meter padu dengan nilai RM11.64 juta.

Jepun yang merupakan pengimport utama papan gentian berketumpatan sederhana pada tahun 2017 menunjukkan peningkatan permintaan sebanyak 2% kepada 142 ribu meter padu manakala nilai eksport meningkat 1% kepada RM257.81 juta berbanding tahun 2016. Permintaan dari Emiriah Arab Bersatu (UAE) pula menurun sebanyak 19% daripada segi

kuantiti kepada 136 ribu meter padu dengan nilai RM142.33 juta. Eksport ke Arab Saudi juga menurun sebanyak 40% daripada segi kuantiti kepada 62 ribu meter padu dengan nilai RM59.46 juta.

Selain itu, permintaan dari Viet Nam juga menunjukkan penurunan sebanyak 26% ke 71 ribu meter dengan nilai sebanyak RM75.26 juta. Selain itu, pasaran Pakistan juga menurun sebanyak 32% kepada 54 ribu meter padu dan nilai import menurun sebanyak 6% kepada RM64 juta berbanding tahun lalu. **Jadual 18** menerangkan berkenaan prestasi eksport MDF bagi tahun 2016-2017.

Jadual 18 : Malaysia - Eksport Papan Gentian Berketumpatan Sederhana (MDF), 2016-2017

Destinasi	2016		2017		% Perubahan 2017/2016	
	'000 Meter Padu	RM '000	'000 Meter Padu	RM '000	Meter Padu	Nilai
Asia Timur	157	281,620	159	281,634	1.2	0.01
Jepun	139	256,552	142	257,813	2.1	0.5
China	3	3,113	2	2,581	-21.5	-17.1
Lain-lain Negara Asia Timur	15	21,955	15	21,240	-3.2	-3.3
Asia Selatan	167	147,030	140	151,198	-16.2	2.8
Pakistan	79	67,729	54	63,998	-31.7	-5.5
India	48	41,912	55	58,117	13.6	38.7
Lain - lain Negara Asia Selatan	40	37,389	31	29,083	-21.7	-22.2
Asia Barat	460	432,402	388	394,839	-15.6	-8.7
Emiriyah Arab Bersatu (UAE)	166	161,470	136	142,327	-18.5	-11.9
Arab Saudi	103	96,837	62	59,464	-39.6	-38.6
Syria	25	23,338	42	43,896	70.2	88.1
Iran	36	28,615	25	19,707	-31.9	-31.1
Lain - lain Negara Asia Barat	130	122,141	124	129,445	-4.7	6.0
ASEAN	158	167,100	144	163,260	-9.2	-2.3
Viet Nam	96	93,718	71	75,263	-26.4	-19.7
Indonesia	34	40,134	42	49,863	25.1	24.2
Filipina	24	28,990	25	31,854	1.7	9.9
Lain - lain Negara ASEAN	4	4,258	6	6,281	51.2	47.5
Asia Tengah	2	2,071	1	909	-58.3	-56.1
Benua Afrika	27	28,150	44	49,165	64.4	74.7
Benua Amerika	27	55,430	23	49,227	-16.0	-11.2
Eropah	5	12,064	5	11,635	3.1	-3.6
Oceania	33	57,436	32	56,793	-0.4	-1.1
Lain-lain Negara	0	0	0	0	0.0	0.0
Jumlah	1,036	1,183,302	936	1,158,660	-9.7	-2.1

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia

Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia



Perabot

Eksport perabot kayu dan rotan mencatatkan peningkatan sebanyak 6.2% berbanding tahun 2016. Nilai eksport ke seluruh dunia meningkat daripada RM7.60 bilion pada tahun 2016 kepada RM8.08 bilion pada tahun 2017.

Amerika Syarikat, Jepun, Australia, Singapura dan United Kingdom masih kekal dalam kelompok lima pasaran utama walaupun terdapat sedikit kemerosotan oleh beberapa negara pengimport tersebut.

Amerika Syarikat yang merupakan pengimport utama perabot kayu negara telah meningkatkan permintaan sebanyak 15% kepada RM3.05 billion. Negara tersebut menguasai 37.8% syer pasaran daripada nilai keseluruhan eksport perabot kayu negara pada tahun 2017.

Pengimportan perabot kayu oleh Jepun dan Australia masing-masing mencatatkan kemerosotan sebanyak 5% kepada RM659.82 juta dan RM588.60 juta berbanding tahun sebelumnya. Singapura turut mengurangkan pembelian sebanyak 4% kepada RM450.09 juta daripada RM470.22 juta pada 2016. Namun, eksport ke United Kingdom mencatatkan sedikit peningkatan sebanyak 1% kepada RM433.67 juta berbanding tahun sebelumnya.

Eksport ke Perancis dan Jerman yang merupakan antara pasaran utama di EU mencatatkan sedikit peningkatan sebanyak 1% dan 2% kepada RM63.73 juta dan RM59.30 juta berbanding tahun sebelumnya. Rusia pula mencatatkan pembelian sebanyak 57%

dengan nilai RM47.10 juta. Sebaliknya, permintaan ke Belgium menurun sebanyak 4% kepada RM40.71 juta.

Eksport ke Kanada dan Chile mencatatkan kenaikan sebanyak 6% dan 11% kepada RM278.15 juta dan RM85.55 juta. Manakala, eksport ke New Zealand menurun sebanyak 5% kepada RM45.95 juta.

Penghantaran ke India dan China mencatatkan peningkatan masing-masing sebanyak 30% dan 65% kepada RM204.79 juta dan RM200.67 juta. Manakala, eksport ke pasaran Korea Selatan menurun sebanyak 10% kepada RM112.18 juta.

Emiriyah Arab Bersatu (UAE) dan Arab Saudi telah mencatatkan penurunan masing-masing sebanyak 12% dan 11% iaitu RM174.70 juta dan RM140.92 juta. Eksport ke Kuwait juga mencatatkan peningkatan berbanding pada tahun 2016 sebanyak 10% kepada RM47.52 juta.

Pengimportan perabot kayu oleh Filipina dan Thailand masing-masing menunjukkan kenaikan sebanyak 17% dan 7% kepada RM183.40 juta dan RM53.73 juta pada tahun 2017.

Pembelian dari Algeria telah menyusut sebanyak 35% iaitu kepada RM67.01 juta. Namun begitu, eksport ke Afrika Selatan meningkat pada sekitar RM64.48 juta berbanding RM50.35 juta pada tahun 2016.

Jadual 19 menerangkan berkenaan prestasi eksport perabot kayu bagi tahun 2016-2017.



Jadual 19 : Malaysia - Eksport Perabot Kayu, 2016-2017

Kedudukan Syer Pasaran	Destinasi	2016 (RM'000)	2017 (RM'000)	% Perubahan 2017/2016
1	Amerika Syarikat	2,647,578	3,049,623	15.2
2	Jepun	696,751	659,818	-5.3
3	Australia	621,748	588,605	-5.3
4	Singapura	470,224	450,089	-4.3
5	United Kingdom	427,856	433,666	1.4
6	Kanada	262,819	278,153	5.8
7	India	157,504	204,793	30.0
8	China	121,746	200,670	64.8
9	Filipina	157,250	183,392	16.6
10	Emiriyah Arab Bersatu (UAE)	198,947	174,701	-12.2
11	Arab Saudi	158,221	140,920	-10.9
12	Korea Selatan	124,037	112,181	-9.6
13	Chile	77,374	85,547	10.6
14	Algeria	103,485	67,008	-35.2
15	Afrika Selatan	50,352	64,479	28.1
16	Perancis	62,931	63,735	1.3
17	Taiwan	52,992	60,873	14.9
18	Jerman	58,400	59,303	1.5
19	Thailand	50,179	53,730	7.1
20	Puerto Rico	37,011	49,005	32.4
21	Russia	30,573	47,995	57.0
22	Kuwait	43,111	47,523	10.2
23	New Zealand	48,291	45,952	-4.8
24	Belgium	42,247	40,714	-3.6
25	Poland	29,851	36,072	20.8
26	Lain-lain*	830,332	861,986	3.8
JUMLAH		7,561,810	8,060,533	6.6

*Lain-lain merangkumi 158 negara (pada tahun 2017)

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia

Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia



Permintaan pasaran eksport bagi perabot rotan bagi tahun 2017 mencatatkan penurunan sebanyak 61% kepada RM16.48 juta berbanding pada tahun 2016. Penurunan permintaan adalah disebabkan oleh pengurangan permintaan dari negara-negara pengimport utama produk ini.

Import dari Singapura, yang merupakan pengimport utama mencatatkan penurunan sebanyak 74% kepada RM1.81 juta berbanding RM6.99 juta pada tahun 2016. Eksport perabot rotan ke India dan Australia juga telah mengalami kemerosotan sebanyak 25% dan 36% kepada RM3.80 juta dan RM2.92 juta berbanding tahun sebelumnya.

Turki dan United Kingdom pula mengurangkan permintaan sebanyak 33% dan 78% dengan nilai masing-masing direkodkan pada RM2.61 juta dan RM617 ribu.

Eksport perabot rotan ke Filipina, Thailand dan Viet Nam juga menurun masing-masing sebanyak 78%, 81% dan 88% kepada RM316 ribu, RM128 ribu dan RM67 ribu. Bagaimanapun, Myanmar meningkatkan pembelian daripada hanya RM15 ribu kepada RM557 ribu.

Eksport perabot rotan ke Cote D'Ivoire dan Amerika Syarikat menunjukkan kejatuhan sebanyak 50% dan 91% kepada RM213 ribu dan RM80 ribu berbanding tahun sebelumnya. Penghantaran ke China, Republik Demokratik Congo dan Bahrain mengalami penurunan kepada RM111 ribu, RM35 ribu dan RM29 ribu.

Manakala, negara Jepun dan Korea Selatan telah meningkatkan permintaan sebanyak 75% dan 65% masing-masing kepada RM408 ribu dan RM230 ribu.

Jadual 20 menerangkan berkenaan prestasi eksport perabot rotan bagi tahun 2016-2017.

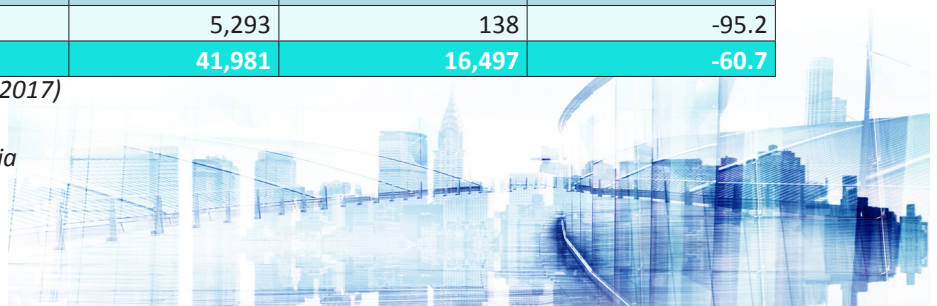
Jadual 20 : Malaysia - Eksport Perabot Rotan, 2016-2017

Kedudukan Syer Pasaran	Destinasi	2016 (RM'000)	2017 (RM'000)	% Perubahan 2017/2016
1	India	5,093	3,803	-25.3
2	Australia	4,536	2,923	-35.5
3	Turki	3,911	2,615	-33.1
4	Singapura	6,993	1,805	-74.2
5	Brunei	1,030	1,331	29.3
6	United Kingdom	2,839	617	-78.3
7	Myanmar	15	558	3,552.6
8	Jepun	234	408	74.7
9	Fillipina	1,462	316	-78.4
10	Poland	236	302	27.9
11	Korea Selatan	140	230	64.9
12	Cote D'Ivoire	424	213	-49.8
13	Cambodia	267	206	-23.0
14	Papua New Guinea	0	151	100
15	Perancis	5,834	136	-97.7
16	Thailand	673	128	-81.0
17	Taiwan	136	128	-6.2
18	China	1,090	111	-89.8
19	Amerika Syarikat	860	80	-90.7
20	Fiji	0	75	100
21	Viet Nam	552	67	-87.8
22	Seychelles	130	56	-56.5
23	Iraq	0	36	100
24	Republik Demokratik Congo	110	35	-67.7
25	Bahrain	123	29	-76.4
26	Lain-lain*	5,293	138	-95.2
	JUMLAH	41,981	16,497	-60.7

*Lain-lain merangkumi 27 negara (pada tahun 2017)

Sumber : Jabatan Perangkaan Malaysia

Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia



Kesimpulan

Prestasi eksport produk perkayuan Malaysia sepanjang tahun 2017 mencatatkan perkembangan positif sebanyak 5% kepada RM23.22 bilion berbanding tahun 2016. Peningkatan ini adalah disebabkan pertumbuhan eksport yang kukuh berikutan kedudukan ekonomi dunia yang beransur stabil.

Berdasarkan pasaran pula, eksport produk perkayuan ke pasaran Asia terutamanya pasaran Asia Timur dan Asia Selatan masing-masing mencatatkan peningkatan sebanyak 8% dan 4% kepada RM7.14 bilion dan RM2.17 billion. Kerancangan industri pembinaan komersial dan kediaman bagi menampung peningkatan populasi penduduk di rantau tersebut menyumbang kepada prestasi positif ke pasaran berkenaan. Selain itu, permintaan terhadap rekabentuk perabot yang mewah dan moden di kalangan generasi Y dan Millennial membolehkan industri rekabentuk perabot tempatan berkembang di pasaran antarabangsa.

Pasaran ke Eropah dan benua Amerika juga menunjukkan perkembangan positif berikutan pertambahan permintaan dari kebanyakan negara di rantau tersebut. Kesan daripada isu Brexit telah mula dirasa dan menjejaskan pertumbuhan sektor pembinaan di United Kingdom. Walau bagaimanapun, pertumbuhan positif masih boleh dilihat di negara-

negara lain di rantau tersebut. Manakala, di benua Amerika, keadaan ekonomi yang beransur stabil serta peningkatan aktiviti pelaburan, penggunaan swasta serta peningkatan perbelanjaan isi rumah telah memberikan impak terhadap permintaan jualan produk kelengkapan rumah termasuk perabot kayu.

Permintaan di Asia Barat tidak begitu memberangsangkan disebabkan oleh keadaan ekonomi yang tidak stabil di negara-negara GCC (*Gulf Cooperation Council*) kesan daripada ketidakpastian harga minyak dunia sekaligus menyebabkan harga hartanah menurun sebanyak 25% sehingga 30% dan sehingga 50% di sesetengah kawasan di Asia Barat.

Menurut ramalan Bank Dunia, pertumbuhan ekonomi dunia dijangka akan meningkat pada kadar 3.1% pada tahun 2018 didorong oleh kepada kerancangan aktiviti pelaburan dan perdagangan. Lantaran itu, MTIB akan terus melaksanakan pelbagai aktiviti dan program bagi meningkatkan eksport produk perkayuan ke pasaran sedia ada dan juga untuk menembusi pasaran baru yang berpotensi bagi mengembangkan lagi akses produk perkayuan negara.

Tambahan lagi, produk-produk kayu-kayuan negara menawarkan kualiti produk yang bermutu tinggi dan sesuai bagi menampung keperluan pihak pengimport.



Antara reka bentuk perabot di bawah label Tanggam





BAB 4 ▶ **AKTIVITI DAN PROJEK**

PERANCANGAN STRATEGIK

PRESTASI PELABURAN DALAM INDUSTRI BERASASKAN KAYU 2017

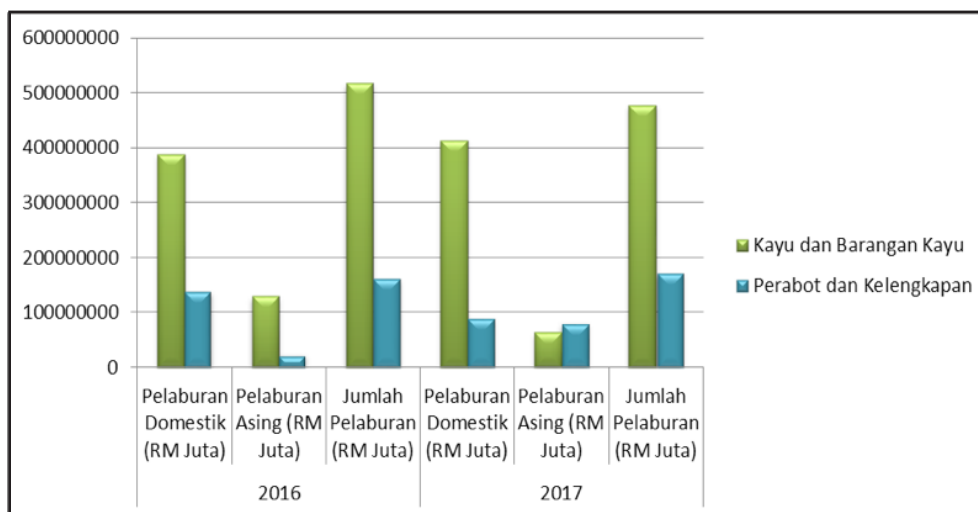
Pada tahun 2017, jumlah keseluruhan nilai pelaburan di Malaysia yang telah diluluskan oleh pihak Lembaga Pembangunan Pelaburan Malaysia (MIDA) adalah sebanyak RM197.1 bilion iaitu penurunan sebanyak 7.4% berbanding tahun 2016 bagi sektor-sektor perkilangan, perkhidmatan dan utama. Pelaburan yang diluluskan melibatkan sebanyak 5,466 projek dalam sektor pengilangan, perkhidmatan dan sektor primer yang akan dapat menawarkan 139,520 peluang pekerjaan kepada rakyat Malaysia. Pelaburan domestik terus mendominasi nilai pelaburan negara sebanyak 72.2% iaitu RM142.4 bilion berbanding pelaburan asing yang menyumbang sebanyak RM54.7 bilion iaitu 27.8% daripada jumlah keseluruhan pelaburan Malaysia.

Nilai pelaburan Malaysia banyak disumbang oleh sektor perkhidmatan sebanyak 61.4% dengan nilai sebanyak RM121.0 bilion, diikuti oleh sektor

pengilangan sebanyak 32.3% atau RM63.7 bilion. Manakala, nilai pelaburan bagi sektor utama pula turut menyumbang baki 6.3% atau RM12.4 bilion daripada keseluruhan nilai pelaburan Malaysia yang berjumlah RM197.1.

Bagi sektor pengilangan industri berasaskan kayu pula, jumlah nilai pelaburan bagi 2017 adalah sejumlah RM648.2 juta iaitu penurunan sebanyak RM29.9 juta berbanding RM678.1 juta pada tahun 2016. Pelaburan domestik terus mendominasi dalam sektor perkayuan berbanding pelaburan asing. Nilai pelaburan domestik bagi kayu dan produk kayu dan perabot telah menyumbang sebanyak 77.7% (RM503.7 juta) berbanding 22.3% (RM144.5 juta) nilai keseluruhan pelaburan asing bagi tahun 2017. Maklumat perincian data adalah seperti dalam **Jadual 21**.

Carta 2 : Projek Pengilangan Industri Berasaskan Kayu yang Diluluskan, 2016 - 2017



Jadual 21 : Projek Pengilangan Industri Berasaskan Kayu yang Diluluskan, 2016 - 2017

Industri	2016					2017				
	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	32	1,507	388,483,167	128,951,934	517,435,101	26	1,335	413,524,157	63,731,856	477,256,013
Perabot dan Kelengkapan	25	1,072	137,773,425	22,926,191	160,699,616	13	789	90,221,184	80,768,375	170,989,559
Jumlah	57	2,579	526,256,592	151,878,125	678,134,717	39	2,124	503,745,341	144,500,231	648,245,572

Sumber: MIDA



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 2009-2017 adalah berjumlah RM19.51bilion.

Bagi tahun 2017, nilai kelulusan pembiayaan yang diluluskan oleh institusi perbankan kepada industri perkayuan adalah berjumlah RM1.44 bilion menurun sebanyak 25.6% berbanding RM1.9 billion pada tahun 2016.

Pembiayaan sektor industri berasaskan kayu yang mencatatkan nilai kelulusan tertinggi adalah sub-sektor perabot berjumlah RM579.9 juta (40.3%) diikuti sub-sektor pengilangan kayu dan produk kayu bernilai RM569.9 juta (39.6%) dan sub-sektor perhutanan, pembalakan dan aktiviti perkhidmatan berkaitan dengan jumlah pelaburan RM290.5 juta (20.2%) dan. Maklumat terperinci adalah seperti di **Jadual 22** di bawah.

Jadual 22 : Kelulusan Pembiayaan Oleh Institusi Perbankan Kepada Industri Perkayuan bagi tempoh 2009-2017

RM juta

Tahun	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
(a) Perhutanan, pembalakan dan aktiviti perkhidmatan berkaitan	469.9	637.7	727.8	2,285.8	502.7	1,077.4	635.3	317.0	290.5
(b) Pengilangan kayu dan produk kayu	871.9	1,034.8	1,247.5	734.1	721.0	973.2	751.6	1,004.3	569.9
(c) Pengilangan perabot	432.2	592.3	497.6	453.0	459.1	600.1	461.8	615.6	579.9
Jumlah (a) + (b) + (c)	1,774.1	2,264.8	2,472.9	3,472.9	1,682.9	2,650.7	1,848.7	1,936.9	1,440.3

Sumber : Bank Negara Malaysia (BNM)

JAWATANKUASA KEMUDAHAN PEMBIAYAAN KEWANGAN & INSURANS INDUSTRI PERKAYUAN MALAYSIA (JKIM)

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

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 & Insurans Industri Perkayuan Malaysia (JKIM) untuk membantu pihak industri dalam menyelesaikan setiap permasalahan yang dihadapi berhubung dengan kemudahan pembiayaan kewangan dan insurans.

Pada tahun 2017, sebanyak dua (2) kes melibatkan isu berkaitan mendapatkan pinjaman/pembiayaan dari institusi kewangan yang telah berjaya diselesaikan yang mana melibatkan kelulusan pinjaman baharu sebanyak RM1.78 juta daripada MIDF Berhad dan Agrobank.

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 konsisten dengan kelulusan melebihi RM1 bilion setahun.



Prestasi yang membanggakan ini telah 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 membincangkan isu dan permasalahan semasa dan akhirnya membuatkan keputusan menang-menang yang mana ia secara langsung dapat merancakkan pertumbuhan industri perkayuan negara untuk mencapai sasaran Dasar Perindustrian Kayu Negara (NATIP) sebanyak RM25 bilion pada tahun 2020.

PROGRAM KELESTARIAN INDUSTRI PERKAYUAN MALAYSIA

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

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

menjadi tanggungjawab MTIB untuk membantu industri bagi mengatasi masalah ini.

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

MTIB juga telah mengorak langkah melaksanakan beberapa program bagi memastikan industri perkayuan terus berdaya saing meskipun dibelenggui dengan masalah kekurangan tenaga kerja. Antara program – program yang ditawarkan oleh MTIB kepada industri perkayuan adalah seperti berikut:

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

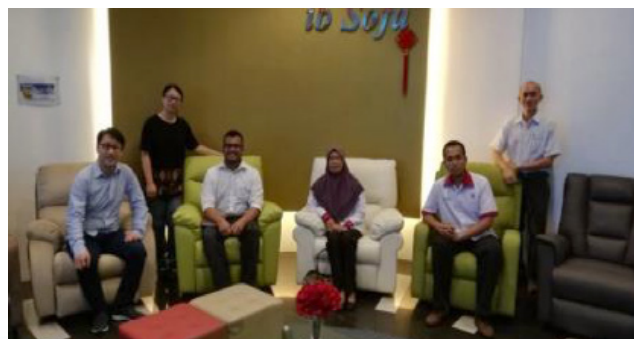
GMP-5S atau Amalan Pengilangan Terbaik memberi penekanan terhadap penggalakkan persekitaran tempat kerja yang lebih selamat dan kondusif. Ini bertujuan untuk mengurangkan kadar kemalangan di tempat kerja serta menggalakkan pengekelan pekerja sedia ada dan menarik yang baru untuk bekerja di kilang-kilang perkayuan. Pada tahun 2017, sebanyak 20 syarikat perkayuan dari Semenanjung Malaysia telah menyertai program ini. Program ini memberi pendedahan kepada syarikat perkayuan yang menyertai mengenai pengetahuan dan kemahiran mengenai amalan pengurusan kilang yang lebih kemas dan bersistematik.



Antara contoh projek penambahbaikan



Lawatan GMP-5S ke Syarikat Door Master Sdn.Bhd.



Lawatan GMP-5S ke Syarikat IB Sofa

ii. Program Pengurusan *Lean* MTIB 2017

Program Pengurusan *Lean* merupakan salah satu usaha ke arah mengurangkan pembaziran dan kebergantungan kepada tenaga kerja asing di mana aliran proses pengeluaran kilang dioptimumkan mengikut keperluan sahaja.

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

Pada tahun 2017, sebanyak 13 syarikat perkayuan dari Semenanjung Malaysia yang telah menyertai program ini. Program ini telah membantu mentransformasikan syarikat-syarikat tersebut dari segi peningkatan produktiviti, pengurangan proses dan masa dan juga

realignment proses pembuatan produk perkayuan. Jumlah penjimatan yang telah dicatatkan adalah sebanyak RM14.2 juta.

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

Bagi tujuan promosi program ini, MTIB telah menjalankan Bengkel "*An Introduction to Lean Management*" di empat (4) lokasi sekitar Semenanjung Malaysia:

- Kuantan, Pahang – (17 Julai 2017)
- Muar, Johor – (20 Julai 2017)
- Kuala Lumpur – (24 Julai 2017)
- Seberang Jaya, Pulau Pinang – (26 Julai 2017)



Taklimat Kesedaran Program Pengurusan *Lean* dikendalikan oleh juruperunding



Juruperunding sedang mengendalikan sesi konsultasi



Pembentangan Projek *Lean* Syarikat A & A Chesterfield turut dihadiri oleh YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin Harun, Ketua Pengarah MTIB



Persekitaran kilang yang ditambah baik



PROGRAM LEAN CREANOVA MTIB 2016 / 2017

Pada tahun 2017, sebanyak 13 syarikat perkayuan telah menyertai Program Pengurusan *Lean* anjuran MTIB. Hasil *outcome* dan impak ke atas program berkenaan, sebanyak RM14.2 juta dapat dijimatkan oleh 13 syarikat tersebut meliputi aspek penjimatan wang, pengurangan seramai 432 tenaga kerja dan peningkatan produktiviti pengeluaran syarikat.

Antara usaha MTIB bagi mempromosi pelaksanaan pengurusan dalam sektor perkayuan di Semenanjung Malaysia ialah penganjuran Program *Lean* Creanova MTIB bertempat di Hotel Bangi Putrajaya pada 13 April 2017. Objektif program ialah untuk perkongsian amalan pengurusan kilang terbaik dan perkongsian pengalaman dan pengetahuan tentang perjalanan *Lean* bagi syarikat masing – masing.

Program tersebut telah dirasmikan oleh YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin Harun, Ketua Pengarah MTIB dan dihadiri oleh lebih 100 peserta merangkumi wakil-wakil industri perkayuan dari kedua-dua sektor kerajaan dan swasta.

Pada program tersebut, 12 syarikat perkayuan telah membuat pembentangan ke atas semua projek *lean* masing – masing. Program tersebut telah diadili oleh Pengarah Bahagian Perancangan Strategik, Puan Hajah Noor Laila Mohamed Halip dan wakil Perbadanan Produktiviti Malaysia (MPC) iaitu Encik Rosmi Abdullah.

Tempat pertama, kedua dan ketiga telah masing – masing dimenangi oleh syarikat C.K. Ban Soon Lee Sdn. Bhd, Welley Timber Industries Sdn. Bhd dan Chen Feng Enterprise.



YBhg. Dato Dr Ketua Pengarah MTIB bergambar bersama para pemenang utama



Aktiviti semasa Program *Lean* Creanova MTIB 2017

PENGALAKKAN PASARAN KAYU-KAYAN

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

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

Untuk merealisasikan sasaran NATIP agar dapat dicapai pada tahun 2020, MTIB telah merangka pelbagai program termasuk aktiviti pemasaran yang komprehensif dengan kerjasama pihak industri perkayuan. Di antara program pemasaran yang telah dilaksanakan termasuklah aktiviti penerbitan artikel khas untuk usahawan produk perkayuan di media cetak melalui majalah-majalah terpilih pada tahun 2017.

Objektif utama program ini adalah bagi:

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

Pemilihan medium media cetak bagi pelan promosi dan publisiti adalah bertepatan dengan impak yang amat memberangsangkan yang diterima hasil daripada siri-siri pengiklanan melalui media cetak yang pernah dijalankan sebelum ini pada tahun 2010



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

Program penerbitan artikel khas mengenai usahawan dan produk perkayuan tempatan di dalam majalah terpilih bermula pada bulan April hingga Disember 2017. Ia melibatkan 12 pengusaha tempatan produk perkayuan bernilai tambah tinggi yang diterbitkan di majalah *Creative Home* dan *InDesign*.

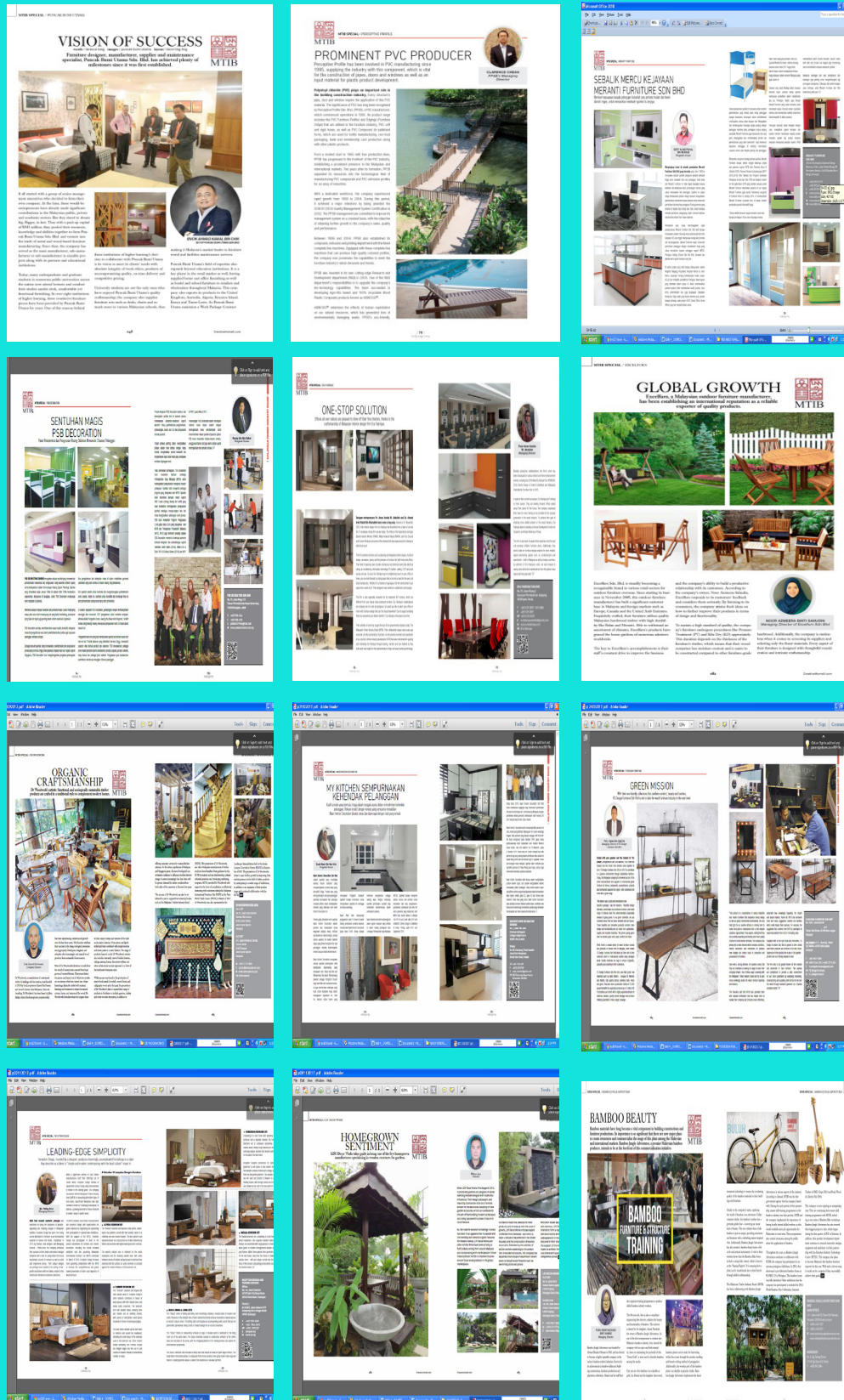
Artikel tersebut diterbitkan secara dwibahasa iaitu Bahasa Melayu dan Bahasa Inggeris di mana tiga artikel daripadanya adalah berbahasa Melayu dan sembilan artikel berbahasa Inggeris bertujuan agar promosi penggunaan kayu di kalangan masyarakat dapat diperluaskan meliputi semua golongan pembaca di Malaysia. **Jadual 23** menerangkan artikel pengusaha yang dikeluarkan sepanjang tahun 2017.

Jadual 23 : Program Penerbitan Artikel Khas Mengenai Usahawan dan Produk Perkayuan Tempatan Bagi Tahun 2017

	TAJUK ARTIKEL	SYARIKAT	MAJALAH	KELUARAN
1.	<i>Vision of Success</i>	Puncak Bumi Utama Sdn. Bhd.	Creative Home	April
2.	<i>Growth of Abwood™</i>	Perceptive Profile Sdn. Bhd.	iNDesign	Mei
3.	Sebalik Mercu Kejayaan Meranti Furniture Sdn.Bhd.	Meranti Furniture Sdn. Bhd.	iNDesign	Mei
4.	<i>Bamboo Beauty</i>	Bamboo Jungle Adventures Sdn. Bhd.	Creative Home	Julai
5.	<i>One-Stop Solution</i>	Era Fabrique Sdn. Bhd	iNDesign	Julai
6.	<i>Global Growth</i>	Excelfurn Sdn. Bhd.	Creative Home	Ogos
7.	<i>Organic Craftsmanship</i>	Dr Woodworks Sdn. Bhd.	Creative Home	Oktober
8.	<i>Green Mission</i>	FS Design Furniture Sdn. Bhd.	Creative Home	Ogos
9.	Sentuhan Magis PSB Decoration	PSB Decoration Sdn. Bhd.	iNDesign	September
10.	My Kitchen Sempurnakan Kehendak Pelanggan	Nasir Interior Decoration Sdn. Bhd.	iNDesign	November
11.	<i>Leading-Edge Simplicity</i>	Inception Design and Trading Sdn. Bhd.	iNDesign	November
12.	<i>Homegrown Sentiment</i>	LDY Décor Works Sdn. Bhd.	Creative Home	Disember



Artikel-Artikel Yang Telah Diterbitkan



OUTREACH PROGRAM: TIMBER TALK SERIES (T-TALK)

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

Pada tahun 2017, program kerjasama dengan *specifiers* (arkitek, pereka bentuk, jurutera, kontraktor dan pemaju) ini dikukuhkan lagi dengan pelaksanaan dua (2) kali program di Kuala Lumpur dan Perak seperti berikut:-

NO	TAJUK T-TALK	PENCERAMAH	TARIKH/ TEMPAT
1.	<i>Wood Application in ID Works</i>	Encik Azhar Sulaiman (Palmabrand Exclusive Sdn. Bhd.)	21 April 2017 / PWTC
2.	Pembinaan Yang Mengaplikasikan Penggunaan Kayu Dan Produk Kayu	Encik Ar Azman Zainal Mohd Nor (Arkitek Azman Zainal)	5 Mei 2017/ Mydin Mall Meru Raya, Ipoh

Program ini merupakan satu projek kerjasama di antara pihak industri dan MTIB di mana MTIB telah menerima maklumbalas positif ketika pelaksanaan program ini. Melalui program ini, pihak industri dan orang awam diberi pendedahan ciri-ciri kayu dan produk kayu yang harus dipilih bersesuaian dengan projek yang ingin dijalankan agar pilihan yang dibuat menjamin kualiti dan tahap keselamatannya serta boleh digunakan dalam tempoh masa yang lama.

Ini secara tidak langsung memberi impak positif terutamanya kepada pihak industri perindustrian kayu, *specifiers* dan orang awam agar terus memilih kayu-kayuan tempatan yang berkualiti.



T Talk bertajuk : *Wood Application in ID Works* oleh Encik Azhar Sulaiman di PWTC



T Talk bertajuk : Pembinaan Yang Mengaplikasikan Penggunaan Kayu dan Produk Kayu oleh Encik Ar. Azman Zainal Mohd Nor pada 5 Mei 2017 di Mydin Mall Meru Raya, Ipoh



GALERI PERKAYUAN DAN PERABOT (RUMAH MELAKA)



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

Pada tahun 2017, MTIB terus meningkatkan promosi Rumah Melaka dan menggalakkan lebih ramai lagi pengunjung melawat Rumah Melaka. Berikut adalah antara aktiviti-aktiviti yang dijalankan di Rumah

Melaka pada tahun 2017. Sepanjang tahun 2017, aktiviti-aktiviti/program yang dijalankan di Rumah Melaka telah berjaya meningkatkan kehadiran pengunjung kepada 58,604 orang, daripada 55,444 orang pada tahun 2016, peningkatan sebanyak 5.7%. Selain itu, aktiviti-aktiviti sewaan beberapa kemudahan yang terdapat di Rumah Melaka juga telah membantu memperkenalkan lagi Rumah Melaka dan MTIB kepada masyarakat umum serta mempromosikan penggunaan produk perkayuan di pasaran tempatan dan antarabangsa.

Untuk meningkatkan imej dan pengunjung ke Rumah Melaka, pada tahun 2017 juga, galeri pameran Blok A Rumah Melaka telah dinaiktaraf meliputi rekabentuk baru ruang pameran dan empat unit kiosk. Projek ini telah siap sepenuhnya pada 29 Ogos 2017 dan melibatkan peruntukkan sebanyak RM 518,827.60.

Jadual 24 : Aktiviti-aktiviti Rumah Melaka Bagi Tahun 2017

BIL.	AKTIVITI/PROGRAM	BIL. AKTIVITI/PROGRAM	BIL. PESERTA	CATATAN
1.	Program Kerjasama	24	4,195 orang	Bekerjasama dengan pihak Kerajaan Negeri Melaka dan Agensi peringkat negeri bagi menjayakan program-program di Rumah Melaka
2.	Lawatan Biasa	Jan-Dis	3,000 orang	Lawatan oleh pengunjung seperti orang awam, pelancong, pelajar IPTA/IPTS dan <i>specifier</i>
3.	Penggunaan Bilik • Sewaan Bilik Kempas • Sewaan Bilik Karas	10	709 orang	Mempromosikan penggunaan kemudahan yang terdapat di Rumah Melaka
4.	Sewaan Dewan	51	50,700 orang	Mempromosikan penggunaan kemudahan yang terdapat di Rumah Melaka
5.	Sewaan Kafetaria	Jan-Dis	-	Mempromosikan kemudahan yang terdapat di Rumah Melaka
	JUMLAH		58,604 orang	



Antara mesyuarat yang diadakan di Rumah Melaka





Antara lawatan pengunjung dari dalam dan luar negara ke Rumah Melaka



Majlis keramaian yang dianjurkan





Antara majlis keramaian yang dilangsungkan di Rumah Melaka



Antara program kerjasama dengan agensi lain (awam dan swasta) yang diadakan di Rumah Melaka



KAJIAN KADAR PULANGAN (*RECOVERY RATE*) BAGI PRODUK-PRODUK KELUARAN KAYU GETAH DI SEMENANJUNG MALAYSIA

Kayu getah merupakan salah satu spesies yang paling popular dalam industri perindustrian di Malaysia. Pembangunan dan inovasi R&D yang berterusan di dalam industri pemprosesan kayu getah di Malaysia telah menjadikan kayu getah sebagai spesies utama yang digunakan secara meluas sehingga kini.

Perkembangan di dalam industri pemprosesan kayu getah telah membawa kepada peningkatan permintaan dari hiliran terutamanya sektor perabot. Secara tidak langsung, kadar pulangan (*recovery rate*) bagi setiap kayu balak getah amat penting untuk diambilkira bagi mengoptimumkan pengeluaran kayu getah bagi setiap balak yang ditebang. Pada masa kini, jumlah anggaran kadar pulangan (*recovery rate*) produk kayu getah bergergaji adalah sebanyak 20% bagi setiap balak.

Walau bagaimanapun, terdapat maklumat menyatakan bahawa jumlah tersebut tidak lagi relevan pada masa kini kerana kualiti kayu balak getah yang bertambah baik. Oleh yang demikian, kajian ini telah dilaksanakan bagi mengenalpasti kadar pulangan (*recovery rate*) daripada penggunaan kayu balak getah bagi menghasilkan kayu getah bergergaji (KGB), tanggam (*finger-jointed*), venir, papan serpai dan papan gentian ketumpatan sederhana (MDF) di Semenanjung Malaysia. Selain itu, kajian ini juga sebagai panduan dalam membantu MTIB dalam membuat perancangan dan keputusan yang berkaitan.

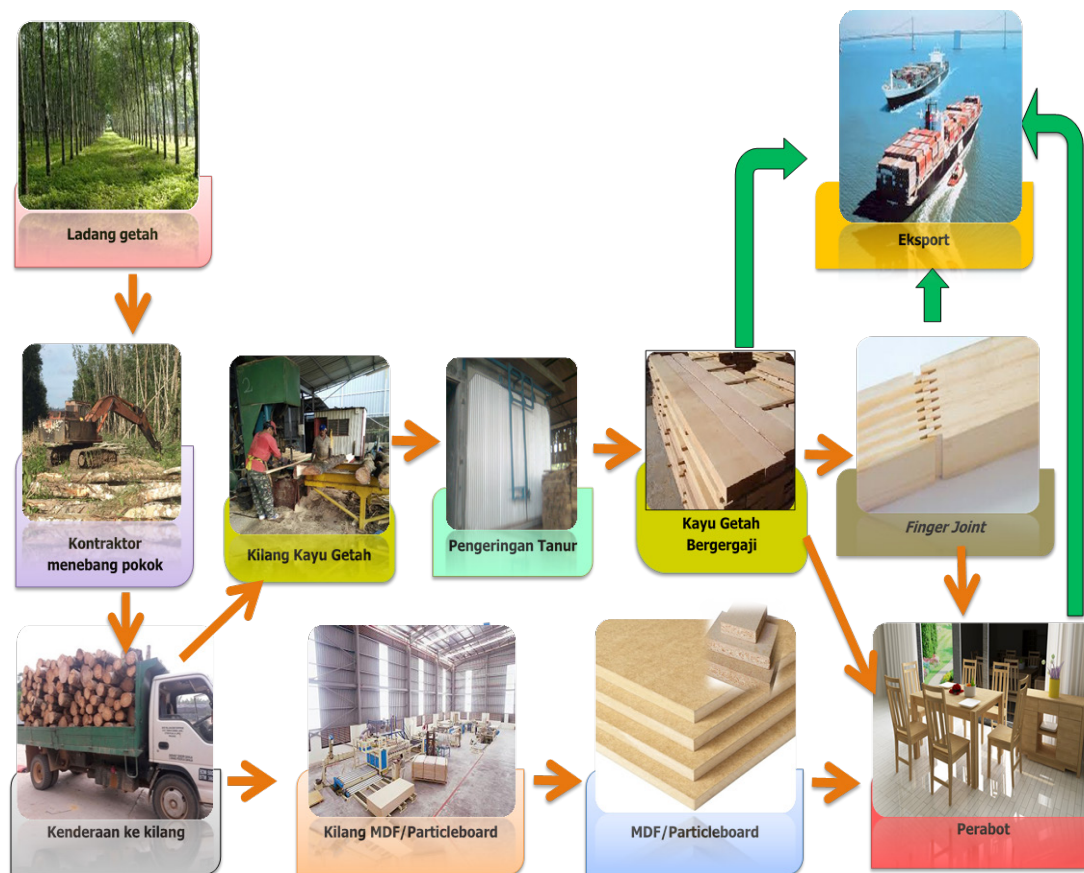
Kajian dijalankan melalui borang kaji selidik berdasarkan pengeluaran sebenar syarikat. Kajian ini

tidak dijalankan secara persempelan fizikal ke atas produk yang dikeluarkan disebabkan kebanyakan syarikat enggan memberi kerjasama kerana hanya akan mengganggu operasi pengeluaran dan produktiviti mereka. Kajian ini memberi tumpuan kepada syarikat yang menghasilkan produk kayu gergaji, papan gentian ketumpatan sederhana (MDF), tanggam (*Finger-Joint*), papan serpai (*particleboard*) dan papan lapis daripada spesies kayu getah di Semenanjung Malaysia. Dalam menjalankan kajian ini, sebanyak 26 syarikat telah dikenalpasti dan edaran borang kaji selidik telah dijalankan. Daripada jumlah tersebut hanya 21 Syarikat yang telah memberi maklumbalas iaitu 12 syarikat KGB yang menjalankan proses pemotongan kayu balak getah bagi menghasilkan KGB termasuk lima syarikat *finger-joint*, tiga syarikat papan lapis/venir dan enam syarikat MDF dan papan serpai.

Hasil daripada kajian tersebut mendapati secara umumnya, peratusan kadar pulangan yang diperolehi daripada kayu balak getah bagi penghasilan produk-produk adalah bergantung kepada kualiti dan saiz kayu balak. Kadar pulangan bagi sebatang kayu balak getah untuk pengeluaran KGB adalah purata sebanyak 20% dan ianya masih sama dengan anggaran digunakan sebelum kajian ini dijalankan. Manakala bagi kadar pulangan penghasilan produk tanggam (*finger-joint*) dari KGB adalah sebanyak 80%. Bagi produk papan gentian ketumpatan sederhana (MDF) dan papan serpai pula adalah masing-masing kadar pulangan 45% dan 55%. Manakala purata peratusan kadar pulangan venir daripada kayu balak getah adalah 40%.



Gambar rajah 1: Rantaian Pemprosesan Kayu Getah

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

MTIB juga telah menjalankan aktiviti suai padan perniagaan/*business matching* pada tahun 2017 bagi memenuhi permintaan antarabangsa untuk mendapatkan bekalan produk perikanan dari Malaysia. MTIB telah melaksanakan sebanyak 14 sesi rundingan dengan mencatat jualan sebanyak RM1.5 juta.

a) Aktiviti Jaringan Perdagangan dan Suai Padan Perniagaan:

i. Pengimport dari New Zealand, 2-10 September 2017

ii. Pengimport dari Mesir, 12-15 November 2017

b) Menyertai Misi Teknikal dan Promosi Agri-Komoditi ke Jepun, anjuran MPIC dari 13 hingga 16 Disember 2017 di mana YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin Harun, Ketua Pengarah MTIB telah mengadakan satu sesi perbincangan bersama pihak *Japan Lumber Inspection and Research Association (JLIRA)* berkenaan pelaksanaan *Clean Wood Act* and isu-isu bilateral perdagangan kayu-kayan Malaysia dan Jepun. Perbincangan tersebut turut disertai oleh wakil daripada *Japan Federation of Wood Industry Association, Japan Federation of Wood Industry Association* dan *Japan Lumber Importers Association (JLIA)*.



MISI TEKNIKAL DAN PROGRAM PEMBANGUNAN USAHAWAN PERKAYUAN MTIB

Di bawah peruntukan Rancangan Malaysia ke-11 (RMKe-11), MTIB telah melaksanakan dua Misi Teknikal dan Program Pembangunan Usahawan Perkayuan bagi tahun 2017. MTIB perlu meneruskan usaha-usaha agresif bagi mempromosikan eksport pelbagai produk perkayuan negara khususnya produk perkayuan bernilai tambah seperti perabot, kayu tanggam, kayu kumai dan *Engineered Timber Products* (ETPs) seperti *Glued-Laminated Timber* (GLULAM) dan *Laminated Scantlings*. Usaha ini dijalankan untuk mencapai sasaran eksport produk perkayuan seperti yang digariskan dalam (NATIP)

menjelang tahun 2020.

Selain itu, misi yang dijalankan ini adalah bagi mengeratkan hubungan dagang sedia ada dan menjalinkan kerjasama dengan rakan-rakan dagang baru yang berpotensi di negara-negara berkaitan. Misi ini juga bertujuan untuk melihat secara terus perkembangan terkini pasaran dan peluang-peluang perniagaan yang ada di negara-negara berkaitan. Kedua-dua misi ini telah menjana jualan sejumlah RM1.55 juta. Berikut merupakan misi-misi yang dijalankan MTIB pada 2017:

a) Misi Teknikal dan Program Pembangunan Usahawan Perkayuan MTIB ke New Zealand, 2 – 10 September 2017





Sesi suai padan perniagaan bersama pengusaha Warehouse I Furniture, Mitre 10 and Bunnings



Sesi perbincangan meja bulat dan suai padan perniagaan bersama pengimport di Auckland, New Zealand



Lawatan suaikenal dan perbincangan bersama Encik Kenneth Leong, ASEAN New Zealand Business Council (ANZBC)



**b) Misi Teknikal dan Program Pembangunan Usahawan Perkayuan MTIB ke Mesir,
10-17 November 2017**



Networking Dinner bersama Ahli Lembaga Chamber of Woodworking and Furniture Industry (CWWFI)





Lawatan ke WoodTech Forum Egypt 2017, Damietta, Mesir





Lawatan ke Ruang Pameran Perabot dan Kilang di sekitar Damietta dan Kaherah, Mesir



Kunjungan ke Kedutaan Besar Malaysia di Kaherah, Mesir





Perbincangan Meja Bulat dan Suaipadan Perniagaan bersama *Cairo Chamber of Commerce*

MESYUARAT RUNDINGAN PERJANJIAN PERDAGANGAN (FTA)

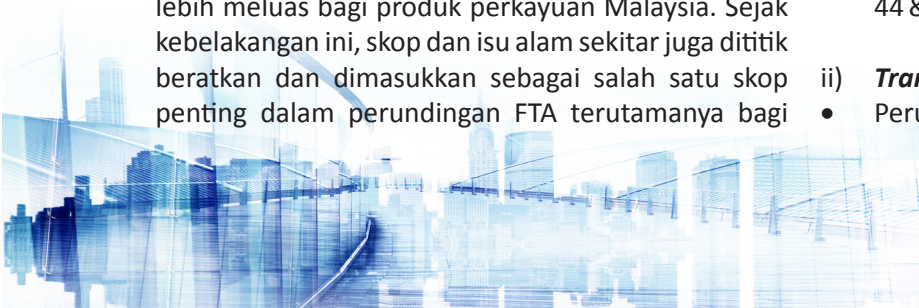
MTIB masih meneruskan penyertaan dalam rundingan Perjanjian Perdagangan Bebas (FTA) yang diketuai oleh Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI) sama ada di peringkat dua hala mahupun serantau. Tujuan utama penyertaan MTIB adalah untuk meningkatkan akses pasaran produk perkayuan Malaysia di pasaran antarabangsa. Selain itu, penyertaan dalam rundingan ini juga bagi memelihara kepentingan industri kayu-kayan 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, 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. 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 dalam tahun 2017 adalah seperti berikut:

- i) **Malaysia – European Free Trade Association (EFTA) Economic Partnership Agreement (MEEPA)**
 - Rundingan pusingan ke-8 telah diadakan pada 13-17 Mac 2017 di Kuala Lumpur
 - Rundingan *Rules of Origin* (RoO) untuk *Chapter 44 & 94* telah dipersetujui oleh Malaysia dan EFTA
- ii) **Trans Pacific Partnership Agreement (TPPA)**
 - Perundingan ditangguhkan selepas Amerika



- Syarikat menarik diri pada Januari 2017
- Pada November 2017 di Da Nang, Viet Nam, 11 negara asal TPPA bersetuju untuk meneruskan pelaksanaan TPP & rundingan telah dinamakan *Comprehensive & Progressive Agreement for the Trans Pacific Partnership* (CPTPP)
- iii) **The Regional Comprehensive Economic Partnership (RCEP) – ASEAN- Australia, China, India, Japan, South Korea and New Zealand**
 - Rundingan pusingan ke-19 telah diadakan pada bulan Mei 2017 di Manila, Filipina
 - Subworking Group on Rules of Origin* (SWGROO) telah bermesyuarat pada 19-26 September 2017 di Hanoi, Viet Nam.

iv) **Malaysia – Iran Preferential Trade Agreement (MIPTA)**

- Rundingan pusingan pertama telah diadakan pada 12-13 Oktober 2017. Produk yang diberi keutamaan: perabot, papan gentian (MDF) dan kayu tanggam (BJC)

FORUM ASEAN

Negara-negara ASEAN terus meningkatkan usaha untuk mengukuhkan kerjasama di kalangan anggotanya dalam perdagangan kayu-kayan bagi memastikan sektor perkayuan di rantau ini lebih berdaya saing bagi menghadapi cabaran dan persaingan di pasaran global. Antara mesyuarat yang telah disertai pada tahun 2017 adalah:

1. **Mesyuarat ke-20 'ASEAN Working Group on Forest Products Development' (AWG-FPD) di Kuala Lumpur, Malaysia pada 24 – 25 Julai 2017**



Persidangan mesyuarat ke-20 AWG-FPD



Delegasi Malaysia semasa mesyuarat ke-20 AWG-FPD

2. **Mesyuarat ke-20 ASEAN Senior Officials on Forestry (ASOF) di Kuala Lumpur, Malaysia pada 27 – 28 Julai 2017**



Persidangan mesyuarat ke-20 ASOF



Delegasi Malaysia semasa mesyuarat ke-20 ASOF



PEMBANGUNAN *TIMBER TRADE GUIDELINES FOR FRONTLINE CUSTOM OFFICERS* DALAM MENANGANI ISU LEGALITI DAN PERDAGANGAN HARAM PRODUK PERKAYUAN

Kayu-kayan merupakan salah satu komoditi yang bernilai dan diperdagangkan di seluruh dunia dengan perolehan tahunan yang dianggarkan melebihi USD300 bilion. Walau bagaimanapun, aktiviti perdagangan haram produk perkayuan telah menjejaskan sumbangan sektor perkayuan terhadap perkembangan ekonomi dunia. Justeru itu, peranan kastam di pintu masuk dan keluar negara adalah penting bagi memastikan hanya kayu dan produk kayu dari sumber sah sahaja diperdagangkan.

Sebagai salah satu usaha untuk mengatasi permasalahan tersebut, mesyuarat ke-48 *International Tropical Timber Council* (ITTO) pada tahun 2014 telah meluluskan peruntukan untuk menjalankan projek pembangunan satu garis panduan yang dinamakan *Timber Trade Guidelines for Frontline Custom Officers*. Dana projek ini telah disumbangkan oleh kerajaan Amerika Syarikat dan Jepun. Pada tahun 2015, satu memorandum persefahaman (MOU) antara ITTO dan *Traffic International* telah ditandatangani. MTIB juga telah dilantik sebagai rakan kerjasama *Traffic International* bagi pelaksanaan projek ini.

Garis panduan ini disediakan untuk digunakan oleh negara anggota *World Custom Organisation* (WCO) yang bertujuan untuk memberi dan meningkatkan pengetahuan pegawai kastam dan agensi penguatkuasaan dunia mengenai prosidur yang digunapakai dalam mengawal selia perdagangan kayu dan produk kayu. Pengalaman dan pengetahuan Malaysia dalam mengendalikan aktiviti perdagangan produk perkayuan telah digunakan sebagai model bagi penyediaan garis panduan tersebut. Garis panduan ini akan digunakan untuk membantu pihak kastam menangani isu legaliti dan perdagangan haram produk perkayuan disamping membantu meningkatkan reputasi perdagangan produk perkayuan.

Pada tahun 2017, mesyuarat bersama Jabatan Perhutanan Sabah dan STIDC telah diadakan masing-masing pada 9 Mac dan 17 April 2017 untuk mendapatkan input berkaitan sistem legaliti di Sabah dan Sarawak bagi pembangunan garis panduan tersebut.

Projek ini juga telah dibentangkan di hadapan pegawai kastam dan agensi penguatkuasaan CITES dari negara China, Cameroon dan Republik Congo pada April 2017. Pihak Kastam China dan Cameroon telah menyatakan minat untuk bekerjasama dengan *Traffic International* untuk membangunkan garis panduan bagi kegunaan negara tersebut.

Selain itu, taklimat kepada negara anggota *APEC's Expert Group on Illegal Logging and Associated Trade* (EGILAT) juga telah diadakan pada 18-19 Ogos 2017 di Ho Chi Minh City, Viet Nam mengenai pelaksanaan projek ini. Pada 12-13 Oktober 2017, MTIB dengan kerjasama *Traffic International* telah mengadakan bengkel teknikal untuk menyemak serta memuktamadkan draf garis panduan yang telah dibangunkan. Bengkel ini telah dihadiri oleh seramai 17 orang pegawai daripada Jabatan Kastam DiRaja Malaysia (JKDM) Semenanjung, Sabah dan Sarawak serta pegawai Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia (JPSM) dan Perbadanan Kemajuan Perusahaan Kayu Sarawak (STIDC). MTIB dan *Traffic International* juga telah mengadakan Kursus Asas Pengecaman Kayu kepada Pegawai JKDM pada 20-21 November 2017, bertujuan untuk memberikan pengetahuan asas mengenai pengecaman spesies kayu komersial di Malaysia dan kursus ini telah dihadiri oleh seramai 17 orang pegawai JKDM dari Semenanjung dan Sabah.

Garis panduan tersebut telah siap dibangunkan dan di dalam proses memuktamadkan "*layout*" bagi tujuan percetakan dan akan digunapakai sebagai rujukan oleh Pegawai JKDM khususnya dan negara-negara anggota *World Custom Organisation* (WCO) am-nya. Cetakan garis panduan tersebut dijangka siap sepenuhnya pada bulan September / Oktober 2018.

Fasa kedua projek ini dijangka akan dimulakan pada pertengahan tahun 2018 menggunakan peruntukan daripada *Food and Agriculture Organization of the United Nations* (FAO) di bawah program FAO - EU FLEGT. Fasa kedua ini lebih menumpukan kepada aspek pembangunan kapasiti menggunakan Garis panduan yang telah siap dibangunkan.





Bengkel teknikal bagi meyamak deraf *WCO Timber Guidelines For Frontline Customs Officers* di Putrajaya



Pegawai JKDM yang menghadiri Kursus Pengecaman Kayu di Putrajaya

MESYUARAT/PERSIDANGAN ANTARABANGSA

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

- *APEC Expert Group on Illegal Logging and Associated Trade (EGILAT)*
- *Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES)*
- *International Tropical Timber Council (ITTC) Meeting di Lima, Peru*

PENGHASILAN LAPORAN DAN PENYEBARAN MAKLUMAT PASARAN PERKAYUAN

Untuk membantu usaha menyebarkan 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 2017 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 nota Jemaah Menteri (Pasaran Perkayuan)
- Laporan Komoditi - Kementerian
- Laporan Pasaran dan Harga Kayu Getah (bulanan)
- Laporan Pasca Kabinet - Pasaran perkayuan
- Laporan Penilaian Polisi Tahunan WTO – Sektor Perkayuan Malaysia
- Laporan ITTO
- Maklumat bekalan dan industri kayu-kayan dari Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia/ Sabah/Sarawak/STIDC dari aspek pengeluaran dan penggunaan kayu balak, kayu gergaji, papan lapis, venir dan kayu kumai.



PROGRAM PEMBANGUNAN LADANG HUTAN

Melalui Program Pembangunan Ladang Hutan (PPLH), Kerajaan telah mensasarkan untuk menubuhkan 375,000 hektar ladang hutan dalam tempoh 15 tahun atau purata tanaman seluas 25,000 hektar setahun sepanjang tempoh tahun 2007 sehingga 2021. Berdasarkan kenaikan kadar pinjaman baru pada tahun 2011, adalah dianggarkan lebih kurang 130,000 hektar ladang hutan dapat dibangunkan berdasarkan peruntukan RM1.045 bilion.

Sehingga 31 Disember 2017, Kerajaan telah meluluskan nilai pinjaman sejumlah RM851,581,870.07 bagi 64 perjanjian untuk pembangunan 117,342.78 hektar ladang hutan. Daripada jumlah keseluruhan kawasan yang diluluskan, sebanyak 58,688.77 hektar (50.0%) adalah penanaman di Semenanjung Malaysia, 29,154.01 hektar (24.9%) di Sabah dan 29,500.00 hektar (25.1%) di Sarawak.

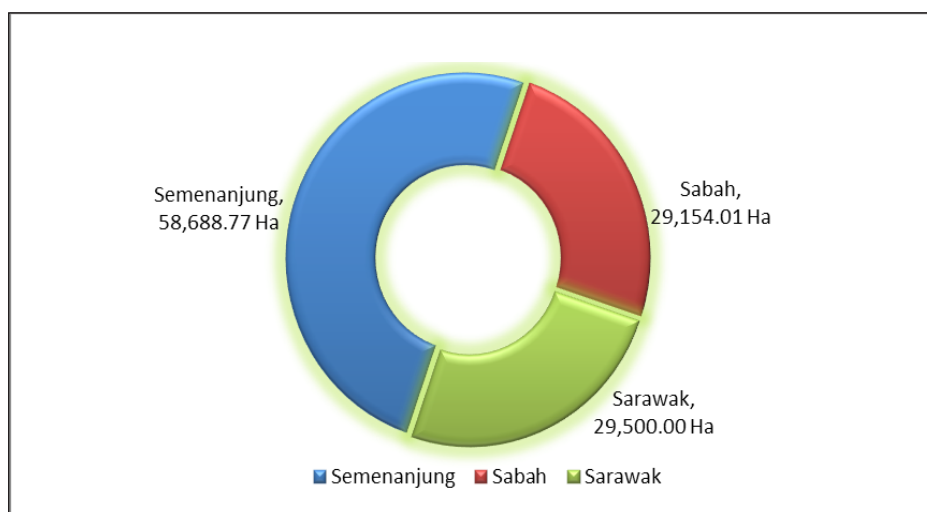
Spesies utama yang ditanam adalah daripada

spesies Getah (*Timber Latex Clone*) dengan keluasan 82,011.02 hektar (69.9%), sementara baki adalah tanaman daripada spesies hutan meliputi kawasan seluas 35,331.76 hektar (30.1%).

Sejak dari pelaksanaan program ini sehingga 31 Disember 2017, seluas 113,810.26 hektar atau 96.9% daripada keseluruhan kawasan yang diluluskan telah siap diusahakan oleh peminjam PPLH.

Carta 3 menunjukkan pecahan peminjam PPLH mengikut wilayah. Semenanjung Malaysia mencatatkan pecahan peminjam tertinggi iaitu 50.0% diikuti Sarawak 25.1% dan Sabah 24.9%. Perbandingan kemajuan sebenar dan perancangan bagi PPLH sehingga 31 Disember 2017 dapat dilihat melalui **Graf 3** di bawah. Perancangan tanaman PPLH pada tahun 2017 adalah seluas 1,153.35 hektar iaitu melebihi sasaran awal penanaman seluas 1,151 hektar sepertimana Indeks Prestasi Utama (KPI) YB Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi.

Carta 3 : Pecahan Peminjam Mengikut Wilayah



Ladang Syarikat Fleet Precisions Sdn Bhd, Pokok Getah (*Hevea brasiliensis*)

KURSUS DAN SEMINAR YANG DIANJURKAN DALAM TAHUN 2017

Sepanjang tahun 2017, MTIB telah menjalankan aktiviti-aktiviti penganjuran kursus dan seminar bagi peningkatan kemahiran. Sebanyak dua program telah dijalankan untuk para peminjam PPLH.

Dalam tahun ini seramai 60 peserta yang terdiri daripada peminjam dan pekebun kecil telah dapat

dilatih serta didedahkan dengan pengetahuan dalam pelbagai skop pengurusan ladang untuk spesies getah dan spesies hutan yang lain bagi menyokong program pembangunan ladang hutan yang dijalankan oleh MTIB. **Jadual 25** memperincikan senarai kursus dan seminar yang telah dianjurkan dalam tahun 2017.

Jadual 25: Senarai Kursus dan Seminar yang dianjurkan Tahun 2017

Bil	Tarikh	Tempat	Nama Kursus/Bengkel	Jumlah Peserta (Orang)
1.	23 – 24 Mei	TDC Kota Damansara	Seminar <i>Good Agricultural Practices</i> (GAP) dalam Penubuhan Ladang Hutan	30
2.	5 – 6 Disember	Dewan Persidangan MTIB Tingkat 13	Bengkel Pengurusan Ladang Hutan Getah	30



Bengkel Pengurusan Ladang Hutan Getah: Sesi Penerangan Pengurusan Pokok Getah di Batu Arang Rawang, Selangor

MTIB juga telah menjalankan aktiviti-aktiviti penganjuran kursus dan bengkel bagi peningkatan kemahiran wargakerja MTIB dan FPDSB. Sebanyak dua program telah dijalankan bagi meningkatkan kemahiran serta penguasaan teknologi yang berkaitan *Geographic Information System* (GIS) dan *Unmanned Aerial Vehicle* (UAV). Dalam tahun ini, seramai 15 orang wargakerja MTIB dan juga pegawai teknikal FPDSB telah menjalani latihan serta kursus

berkaitan GIS dan UAV.

Tujuan pelaksanaan kursus dan latihan ini adalah bagi memberi kefahaman serta ilmu pengetahuan berkaitan GIS dan UAV agar ianya boleh digunakan serta dipraktikkan dalam kerja-kerja pemantauan ladang hutan. **Jadual 26** adalah perincian senarai kursus dan latihan yang telah dilaksanakan dalam tahun 2017.

Jadual 26: Senarai Kursus dan Latihan Berkaitan GIS dan UAV Yang Dianjurkan Tahun 2017

Bil	Tarikh	Tempat	Nama Kursus/Bengkel	Jumlah Peserta (Orang)
1.	3 – 5 Mei	Langkawi, Kedah	<i>Pilot Training on UAV</i>	5
2.	10 – 12 Oktober	Shah Alam, Selangor	Latihan Teori dan Praktikal berkenaan GIS serta perkara-perkara berkaitan GIS	10





Pilot Training on UAV di Langkawi, Kedah

Latihan Teori dan Praktikal Berkenaan GIS di
Shah Alam, Selangor

PROJEK PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN (R&D) PERLADANGAN HUTAN

Sepanjang tahun 2017, Bahagian Perladangan Hutan masih meneruskan kerja-kerja pengumpulan data bagi kajian *Permanent Sample Plot* (PSP) yang telah ditubuhkan sejak 2011 ke atas lima syarikat peminjam di bawah Program Pembangunan Ladang Hutan (PPLH). Objektif penubuhan PSP adalah untuk :-

- memastikan data-data pertumbuhan pokok dapat dikumpul dan disimpan secara sistematik serta berterusan bagi kegunaan kajian dan penyelidikan ke atas spesies terpilih;
- mengkaji kadar keupayaan pemulihan hutan selepas hutan dibalok dari kawasan hutan simpan kekal; dan
- mewujudkan data bank bagi spesies Program Pembangunan Ladang Hutan sebagai rujukan oleh syarikat peminjam, bakal peminjam dan penyelidik bagi meningkatkan lagi pengusahaan ladang hutan secara komersial dari semasa ke semasa.

Kajian PSP ini melibatkan tiga spesies yang ditanam oleh syarikat peminjam di bawah PPLH sepertimana di **Jadual 27** di bawah. Pengumpulan data pertumbuhan pokok mula diambil seawal pokok berusia dua sehingga 9 tahun. Pengambilan data pertumbuhan ini akan diambil pada setiap tahun sehingga tanaman mencapai usia 15 tahun selari dengan tempoh perjanjian bagi PPLH.

Melalui kajian ini, MTIB akan dapat memantau, menyimpan serta mengumpul kadar pertumbuhan tanaman di bawah PPLH untuk dijadikan rujukan kepada pengusaha ladang hutan di Malaysia. Dengan adanya data sedemikian, ia diharap dapat membantu dalam kajian yang dijalankan oleh institusi berkaitan bagi menghasilkan sumber bekalan bahan mentah yang berkualiti dan berterusan untuk kegunaan industri tempatan.

Jadual 27 : Senarai Syarikat Yang Terlibat Dalam Kajian PSP

Bil.	Syarikat	Negeri	Spesies terlibat
1.	Acacia Industries (Kelantan) Sdn Bhd	Kelantan	Getah
2.	Anjakan Wawasan Sdn Bhd	Pahang	Getah
3.	Bornion Timber Sdn Bhd	Sabah	Getah
4.	Rejang Height Sdn Bhd	Sarawak	Akasia
5.	Immense Fleet Sdn Bhd	Sarawak	Kelempayan



FOREST PLANTATION DEVELOPMENT SDN. BHD. (FPDSB)

FPDSB ditubuhkan pada 13 Februari 2006 sebagai sebuah anak syarikat milik penuh MTIB yang merupakan agen pelaksana kepada MTIB untuk menyelaraskan Projek Pembiayaan Program Pembangunan Ladang Hutan yang dibahagikan kepada tiga skim pembangunan ladang hutan sepertimana **Jadual 28** di bawah.

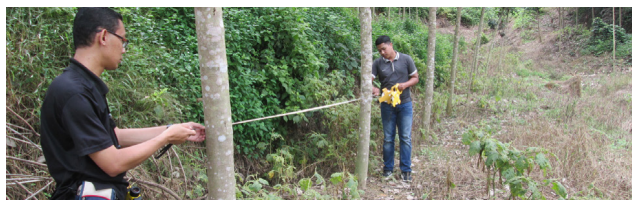
Jadual 28: Tiga Skim Pembangunan Ladang Hutan (SPLH)

SPLH Kecil	SPLH Sederhana	SPLH Besar
4 hingga 40 hektar	41 hingga 2,499 hektar	2,500 hektar ke atas
Spesies getah	Spesies getah dan spesies hutan	Spesies getah dan spesies hutan
Pembiayaan 100%	Pembiayaan 100%	Pembiayaan 90%

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

Pemeriksaan Siap Kerja (Pengauditan Ladang)

Bagi memastikan permohonan pengeluaran pinjaman mengikut tatacara dan prosedur yang telah ditetapkan, FPDSB bersama wakil MTIB telah menjalankan aktiviti pemeriksaan siap kerja (pengauditan ladang) ke kawasan ladang peminjam untuk pengesahan dan penilaian siap kerja sebelum pengeluaran pinjaman dibuat kepada syarikat peminjam. Aktiviti pengauditan ladang telah dijalankan sepanjang tahun 2017 berdasarkan permohonan tuntutan pengeluaran pinjaman yang dikemukakan oleh syarikat peminjam. Jumlah bayaran yang diluluskan adalah berlandaskan laporan lapangan yang dibentangkan kepada Jawatankuasa Tuntutan Pengeluaran Pinjaman melalui pengauditan yang dilaksanakan.



Aktiviti Pemeriksaan Siap Kerja
(Pengauditan Ladang)

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 2017. Antara program dan aktiviti yang dijalankan adalah Hari Buluh Sedunia 2017 (*World Bamboo Day 2017*) dan beberapa siri taklimat serta bengkel buluh telah diadakan.

Hari Buluh Sedunia 2017 (*World Bamboo Day 2017*)

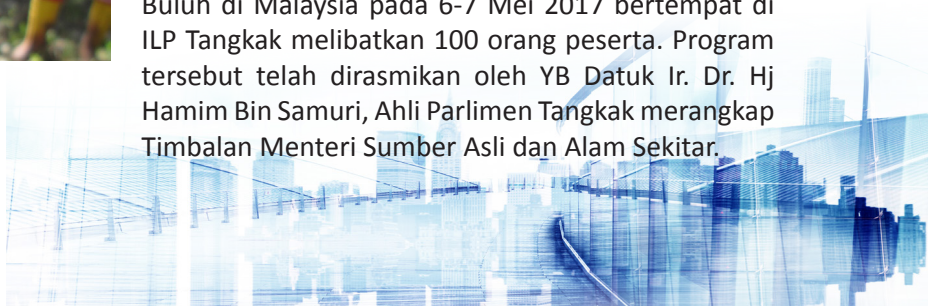
Sambutan Hari Buluh Sedunia bagi tahun 2017 telah diteruskan pada 15 – 17 September 2017 bertempat di IOI City Mall Putrajaya melibatkan 10 syarikat yang menyertai pameran tersebut.

Seminar dan Kursus Buluh

Pada bulan Mac, Mei, Julai, September, November dan Disember 2017, terdapat beberapa siri seminar, kursus, bengkel ataupun taklimat telah diadakan bertujuan untuk:

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

MTIB dengan kerjasama *Malaysian Bamboo Society* juga telah menganjurkan Seminar Potensi Industri Buluh di Malaysia pada 6-7 Mei 2017 bertempat di ILP Tangkak melibatkan 100 orang peserta. Program tersebut telah dirasmikan oleh YB Datuk Ir. Dr. Hj Hamim Bin Samuri, Ahli Parlimen Tangkak merangkap Timbalan Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar.





Sesi penerangan dan penanaman anak pokok buluh di ILP Tangkak, Johor



Serentak dengan penganjuran *World Bamboo Day* 2017 juga, beberapa siri seminar turut diadakan pada 15 – 17 September 2017 melibatkan 210 orang bagi siri seminar tersebut. Siri Seminar tersebut

melibatkan seminar berkaitan Fabrik Buluh, Perabot Buluh dan Rekabentuk dalam Industri Buluh. Program seperti mencanting batik atas fabrik buluh turut diadakan.



Sesi penerangan mengenai industri Buluh di IOI City Mall, Putrajaya

MTIB dengan kerjasama Terengganu Timber Industry Training Centre (TTITC) dengan jayanya telah menganjurkan Bengkel Pembuatan Perabot Buluh di TTITC Kuala Berang, Terengganu pada 19 – 23 Mac 2017. Kursus ini dianjurkan bagi memberi

pendedahan kepada para peserta terhadap potensi buluh dalam industri pembuatan perabot berasaskan buluh selain menyediakan latihan secara *hands on* kepada para peserta. Kursus ini telah dihadiri oleh seramai 20 orang peserta.



Peserta yang terlibat dengan pembuatan perabot Buluh di TTITC Kuala Berang, Terengganu



Seterusnya, MTIB turut menganjurkan Bengkel Pengawetan Buluh pada 15 – 17 Mei 2017 dengan melibatkan seramai 10 orang peserta terdiri daripada Terengganu Timber Industry Training Centre (TTITC), peserta daripada industri buluh dan orang awam. Tujuan bengkel ini diadakan adalah bagi memberi pendedahan kepada peserta agar mengetahui cara mahupun teknik penebangan buluh, masa yang sesuai untuk menebang dan sebagainya. Para peserta juga didedahkan dengan beberapa teknik pengawetan buluh antaranya ialah pengawetan secara rendaman dan rebusan bagi mengurangkan kandungan kanji dan gula di dalam buluh itu. Kaedah pengawetan ini dapat meningkatkan tempoh hayat buluh berbanding

dengan buluh yang tidak diawet. Bahan kimia yang digunakan bagi bengkel pengawetan ini adalah *borax acid*. Walaubagaimanapun terdapat beberapa bahan kimia lain juga yang boleh digunakan bagi pengawetan buluh antaranya ialah *deltametrin*, *deldrin*, dan *natrium pentaklorofetana*. Selain daripada pelajaran di dalam kelas, peserta telah diberikan latihan secara hands on daripada segi penebangan dan pengawetan buluh itu sendiri. Bengkel ini telah membantu meningkatkan kefahaman peserta tentang kepentingan penebangan dan pengawetan buluh sebelum menggunakannya sebagai perabot mahupun struktur bangunan.



Sesi bergambar dengan peserta Bengkel Pengawetan Buluh di Kuala Kubu Baru, Selangor

Seterusnya MTIB dengan kerjasama Lanchang Edible Garden dengan jayanya telah menganjurkan Bengkel Perladangan Buluh, Penghasilan rebung dan arang buluh di Lanchang, Pahang pada 14 – 15 November 2017. Kursus ini dianjurkan bagi memberi pendedahan kepada para peserta terhadap potensi

industri perladangan buluh, penghasilan rebung buluh dan arang buluh selain menyediakan latihan secara *hands on* kepada para peserta terhadap penanaman pokok buluh, penuaian rebung buluh dan penghasilan arang buluh. Kursus ini telah dihadiri oleh seramai 26 orang peserta.



Sesi penerangan cara-cara penghasilan arang daripada Buluh



Secara ringkasnya, aktiviti-aktiviti yang telah diadakan di bawah Pelan Tindakan Pembangunan Industri Buluh Malaysia adalah seperti di **Jadual 29** di bawah :

Jadual 29 : Program di Bawah Pelan Tindakan Pembangunan Industri Buluh Malaysia, 2017

Bil	Tarikh	Tempat	Nama Kursus/Bengkel	Jumlah Peserta (Orang)
1.	19 – 23 Mac	TTITC, Kuala Berang	Bengkel Pembuatan Perabot Buluh	20
2.	6-7 Mei	ILP, Tangkak	Seminar Potensi Industri Buluh di Malaysia	100
3.	15-17 Mei	Kuala Kubu Bharu	Bengkel Pengawetan Buluh	10
4.	12 Julai	Sarikei, Sarawak	Kursus Pengenalan Industri Buluh	60
5.	15–17 September	IOI City Mall Putrajaya	Siri Seminar sempena WBD2017	210
6.	14-15 November	Lanchang, Pahang	Bengkel Perladangan Buluh, Penghasilan Rebung dan Arang Buluh	26
7.	11 Disember	Mariott Hotel Putrajaya	Bengkel Penyelidikan dan Pembangunan Berkaitan Industri Buluh di Malaysia	25
JUMLAH KESELURUHAN PESERTA				450

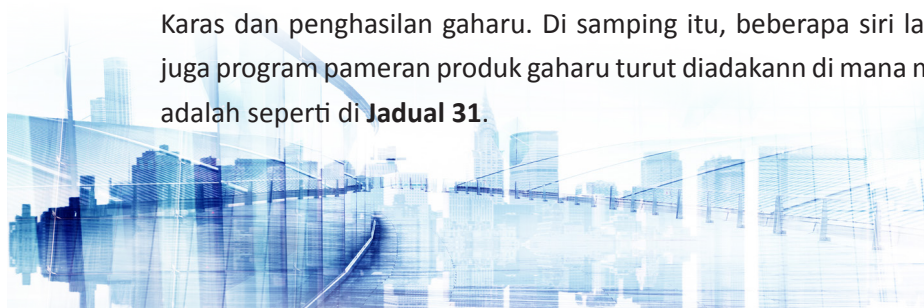
Di samping itu, bagi mempromosi dan menggalakkan industri Buluh di Malaysia, sebanyak tiga pameran yang dijalankan sepanjang tahun 2017 melibatkan penyertaan 16 syarikat. Perincian aktiviti pameran adalah seperti di **Jadual 30**. Penyebaran maklumat melalui pameran ini telah dapat membantu meningkatkan kefahaman orang ramai berkenaan potensi industri buluh di Malaysia.

Jadual 30: Program Promosi dan Perdagangan di Bawah Pelan Tindakan Pembangunan Industri Buluh Negara, 2017

Bil	Tarikh	Tempat	Nama Pameran	Jumlah Syarikat
1.	21-23 April	PWTC Kuala Lumpur	<i>Wood and Lifestyle Fair 2017</i>	1
2.	6-7 Mei	ILP, Tangkak	Seminar Potensi Industri Buluh di Malaysia	5
3.	15-17 September	IOI City Mall Putrajaya	<i>World Bamboo Day 2017</i>	10
JUMLAH KESELURUHAN SYARIKAT				16

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, 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, aktiviti khidmat nasihat teknikal dan juga program pameran produk gaharu turut diadakkann di mana melibatkan seramai 563 peserta. Perinciannya adalah seperti di **Jadual 31**.



Jadual 31: Program Pembangunan Modal Insan di Bawah Pelan Tindakan Pembangunan Industri Karas dan Gaharu Malaysia, 2017

Bil	Tarikh	Tempat	Nama Kursus/Bengkel	Jumlah Peserta (Orang)
1.	7 – 9 Mac	Dewan Persidangan MTIB	Bengkel Pengenalan Pokok Karas dan Pengauditan Ladang Karas	20
2.	15 April	UPM, Serdang	Taklimat Penanaman Pokok Karas MTIB-TESCO-UPM	150
3.	26–27 April	Dewan Persidangan MTIB	Seminar Amalan Pertanian Baik (GAP) dalam Perladangan Karas	45
4.	16-17 Ogos	Sungai Buloh, Selangor	Bengkel Carving (Pencucian) Gaharu	30
5.	17 September	UPM, Serdang	Taklimat Penanaman Pokok Karas MTIB-TESCO-UPM Siri Kedua	200
6.	24–25 Oktober	Hotel Klagan, Kota Kinabalu Sabah	Seminar Karas dan Gaharu Sabah	100
7.	19-20 Disember	Dewan Persidangan MTIB,	Bengkel Penghasilan Wangian berasaskan Gaharu	18
JUMLAH KESELURUHAN PESERTA				563



Sesi bergambar bersama peserta Bengkel Pengenalan Pokok Karas dan Pengauditan Ladang di MTIB



Sesi penerangan Seminar Amalan Pertanian Baik (GAP) dalam Penubuhan Ladang Pokok Karas di MTIB



Sesi bergambar bersama peserta seminar Amalan Pertanian Baik (GAP) Dalam Penubuhan Ladang Pokok Karas di Gaharu Technology Sdn Bhd di Gopeng, Perak



Sesi penerangan Bengkel *Carving* (Pencucian) Gaharu di Sungai Buluh



Aktiviti *Carving* (Pencucian) pokok Karas oleh peserta bengkel



Sesi bergambar bersama peserta Taklimat Penanaman Pokok Karas di UPM Serdang





Sesi penanaman pokok oleh YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin Harun, Ketua Pengarah MTIB bersama Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris, Naib Canselor UPM dan Prof. Dr. M. Iqbal Saripan, Timbalan Naib Canselor UPM



Sesi bergambar bersama peserta Seminar Karas dan Gaharu di Sabah



Sesi penerangan mengenai pokok Karas di Papar, Kota Kinabalu



Sesi penerangan mengenai penghasilan minyak wangi berasaskan Gaharu di Dewan Persidangan MTIB



Peserta Bengkel Penghasilan Wangian Berasaskan Gaharu di Dewan Persidangan MTIB



Bagi mempromosi dan menggalakkan penggunaan dan pasaran Karas dan gaharu di Malaysia, sebanyak tujuh pameran telah dilaksanakan dan perincian promosi adalah seperti **Jadual 32** di bawah.

Jadual 32 : Program Promosi dan Perdagangan di Bawah Pelan Tindakan Pembangunan Industri Karas dan Gaharu Malaysia, 2017

Bil	Tarikh	Tempat	Nama Pameran	Jumlah Syarikat
1.	5 – 8 April	KLCC	MIHAS 2017	2
2.	21 – 23 April	PWTC	Wood and Lifestyle Fair 2017	2
3.	12 – 14 Mei	IOI City Mall Putrajaya	Malaysia Agarwood Fair	12
4.	21 – 23 Julai	Putrajaya	Ekspresi Negaraku – FELDA	2
5.	23 – 27 Ogos	MINES Exhibition Centre	HALFEST	2
6.	28 – 30 September	Setia City Convention Centre	Malaysia International Agriculture Technology Exhibition	1
7	24 – 25 Oktober	Hotel Klagan, Kota Kinabalu Sabah	Seminar Industri Karas dan Gaharu	1

Program Penghijauan Bumi, MTIB-TESCO

Jadual 33: Program Penanaman Pokok Karas di Bawah Kerjasama MTIB-TESCO Tahun 2017

Bil	Tempat	Tarikh	Jumlah Pokok
1.	Universiti Utara Malaysia	November	25,000

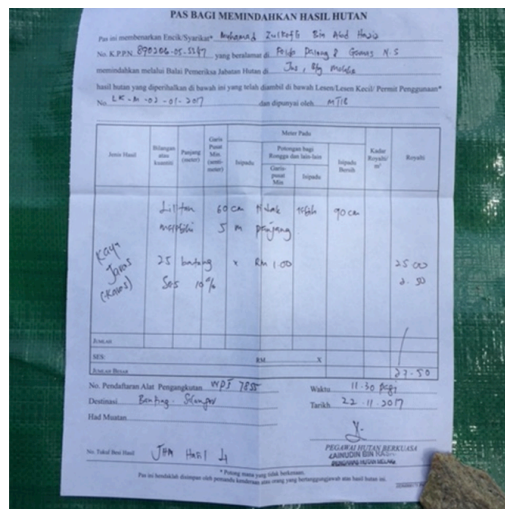
Projek Inokulasi Pokok Karas Empangan Jus

Projek Inokulasi Pokok Karas Empangan Jus telah dimulakan pada tahun 2015 melibatkan enam (6) buah syarikat pengeluar Inokulan di Malaysia; Biobenua Teknologi Sdn Bhd, Sansen Agarwood Sdn Bhd, RAHE Group Sdn Bhd, Agarwood Biotech Expert, Etlingera Sdn Bhd dan Sen Bao Agarwood Sdn Bhd. Setiap syarikat diperuntukkan 20 pokok Karas berdiameter 15cm – 30cm dan kaedah serta bahan inokulan telah didokumenkan.

Pada Oktober 2017, sebanyak lima batang pokok Karas

bagi setiap syarikat dituai bagi melihat penghasilan gaharu yang terhasil dan seterusnya pada Mac 2018 sebanyak 15 pokok Karas lagi dituai bagi melengkapkan projek ini. Setiap penghasilan gaharu bagi setiap pokok direkodkan semasa proses pencucian gaharu dijalankan. Hasil gaharu ini kemudiannya akan digredkan dan penghasilannya akan dipasarkan bagi melihat kebolehpasaran gaharu tersebut. Projek tersebut akan tamat pada Disember 2018 dan satu pelaporan lengkap akan diterbitkan untuk dijadikan rujukan oleh penanam Karas di Malaysia.





Aktiviti penuaian pokok Karas bagi pengasingan Gaharu pada November 2017



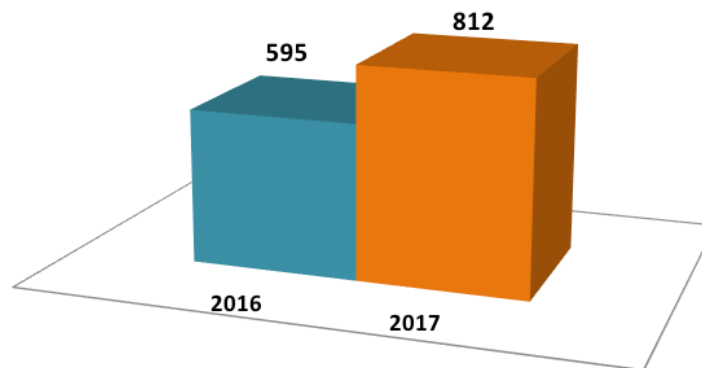
Sebahagian daripada kaedah inokulasi yang dilaksanakan



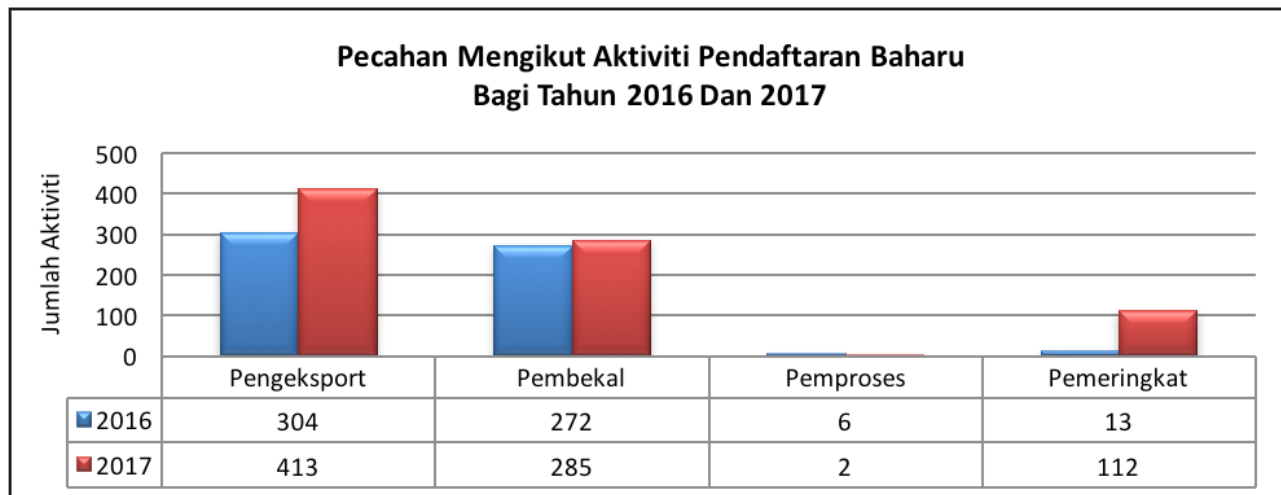
PEMUDAHCARA PERDAGANGAN

PENDAFTARAN DI BAWAH AKTA LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA (PEMERBADANAN) 1973 [Akta 105]

Dalam tempoh Januari sehingga Disember 2017, MTIB telah meluluskan pendaftaran baru sebanyak 812 permohonan dan ianya meningkat sebanyak 36.5% berbanding tahun 2016 iaitu 595 permohonan. peningkatan pendaftaran baru ini adalah hasil dari pelaksanaan perintah kastam (Larangan Mengenai Eksport) 2017 yang dikuatkuasakan ke atas produk kategori perabot pada bulan April 2017. **Carta 4** menunjukkan perbandingan pendaftaran baru bagi tahun 2016 dan 2017.

Carta 4: Perbandingan Pendaftaran Baharu Bagi Tahun 2016 dan 2017

Kelulusan pendaftaran baharu ini adalah bagi aktiviti Pengeksport Kayu, Pembekal Kayu, Pemproses Kayu dan Pemeringkat Kayu. **Carta 5** menunjukkan perbandingan pecahan aktiviti pendaftaran baharu yang telah mendapat kelulusan MTIB.

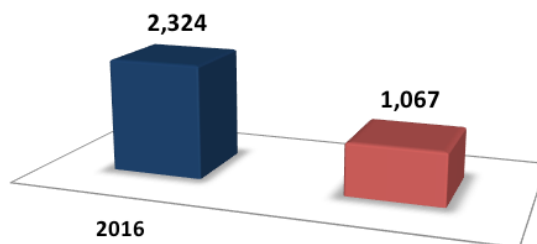
Carta 5: Pecahan Mengikut Aktiviti Pendaftaran Baharu Bagi Tahun 2016 dan 2017

Manakala bagi pembaharuan pendaftaran bagi tahun 2017, MTIB telah meluluskan sebanyak 1,067 permohonan berbanding 2,324 permohonan bagi tahun 2016. Penurunan pembaharuan pendaftaran ini disebabkan oleh syarikat/individu tidak memperbaharui pendaftaran mereka pada

masa yang telah ditetapkan dan ada juga syarikat/individu yang baru berdaftar pada tahun sebelumnya tidak kembali memperbaharui pendaftaran. **Carta 6** menunjukkan ratio pembaharuan pendaftaran bagi tahun 2016 dan 2017.

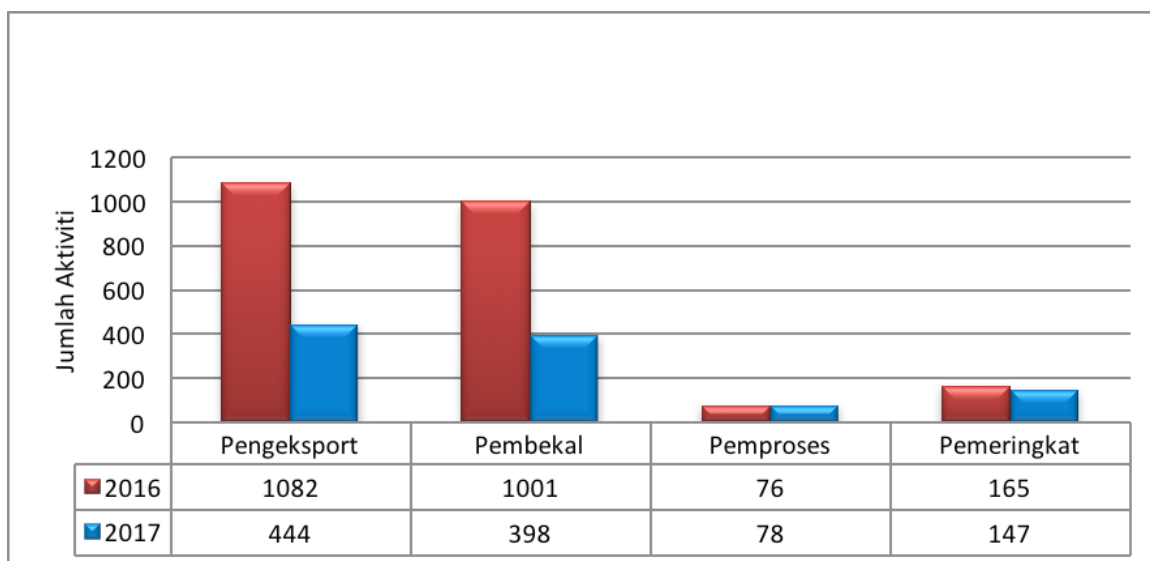


Carta 6: Perbandingan Pembaharuan Pendaftaran Bagi Tahun 2016 dan 2017



Kelulusan Pembaharuan Pendaftaran ini adalah bagi aktiviti Pengeksport Kayu, Pembekal Kayu, Pemproses Kayu dan Pemeringkat Kayu. **Carta 7** menunjukkan perbandingan pecahan aktiviti pembaharuan pendaftaran yang telah mendapat kelulusan MTIB.

Carta 7: Pecahan Mengikut Aktiviti Pembaharuan Pendaftaran Bagi Tahun 2016 dan 2017



Pendaftaran Di Bawah Akta Perdagangan Antarabangsa Mengenai Spesies Terancam (CITES) 2008 [Akta 686]

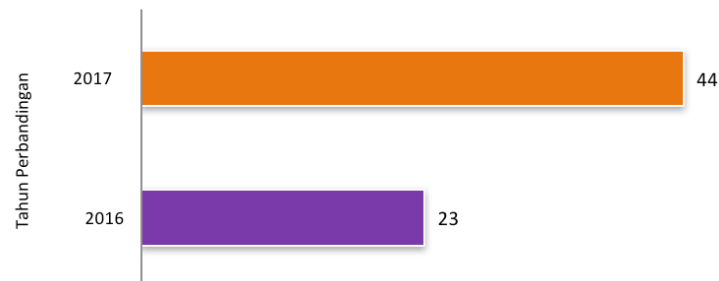
Di bawah peruntukan Seksyen 16(1)(c) berkaitan Peraturan-Peraturan Perdagangan Antarabangsa Mengenai Spesies Terancam (Permit, Peraturan, Perdagangan dan Fi) 2009 yang telah dikuatkuasakan pada 1 Julai 2010 telah mewajibkan pendaftaran untuk penanam pokok Karas bagi maksud perdagangan komersial. Semua 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 2017, sebanyak 44 permohonan pendaftaran penanam Karas baru diluluskan.

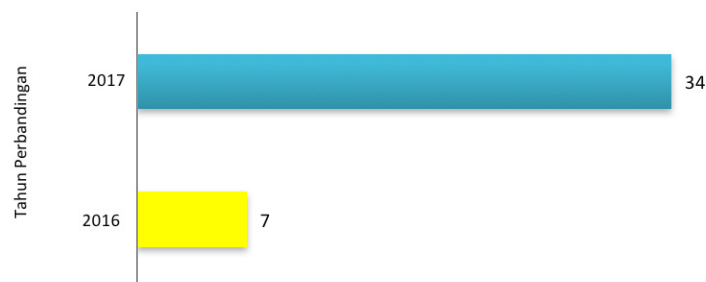
Jumlah ini menunjukkan peningkatan sebanyak 91% berbanding dengan tahun 2016, iaitu hanya 23 permohonan berdaftar dengan MTIB pada tahun tersebut. Manakala 34 permohonan pembaharuan pendaftaran penanam Karas telah diluluskan pada tahun 2017. Jumlah ini menunjukkan peningkatan yang baik berbanding dengan tahun 2016 sebanyak tujuh permohonan pendaftaran dengan MTIB. **Carta 8** menunjukkan rekod Pendaftaran Sebagai Penanam Spesies Terjadual (Karas) bagi tahun 2016 dan 2017, manakala **Carta 9** menunjukkan rekod pembaharuan pendaftaran sebagai Penanam Spesies Terjadual (Karas) bagi tahun 2016 dan 2017.



Carta 8: Rekod Pendaftaran Baru Sebagai Penanam Spesies Terjadual (Karas)

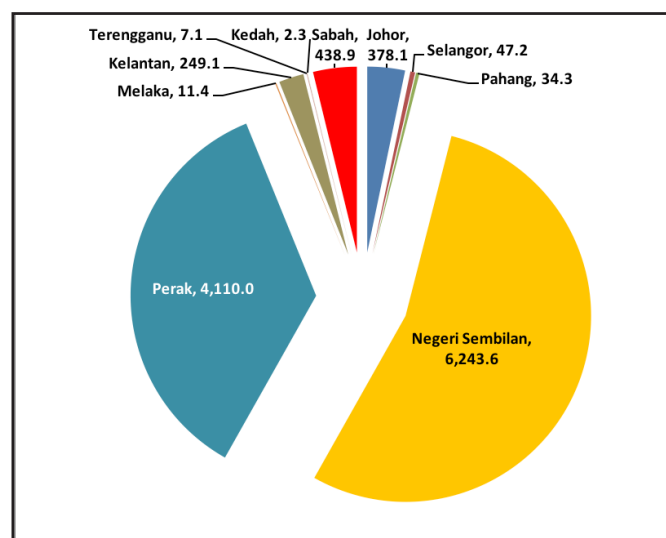


Carta 9: Rekod Pembaharuan Pendaftaran Sebagai Penanam Spesies Terjadual (Karas)



Jumlah keluasan tanaman Karas yang telah mendapat kelulusan dari MTIB sehingga tahun 2017 adalah sebanyak 11,522 hektar dengan pertambahan keluasan tanaman Karas pada 2017 sebanyak 359.5 hektar. Peningkatan keluasan tanaman ini dilihat agak ketara jika dibandingkan dengan tahun 2016 iaitu sebanyak 64.87 hektar. Hal ini berikutan dari kesedaran para penanam akan keperluan Sijil Perakuan yang dikeluarkan oleh MTIB untuk aktiviti perdagangan mereka. **Carta 10** menunjukkan rekod keluasan keseluruhan tanaman Karas mengikut pecahan negeri sehingga tahun 2017.

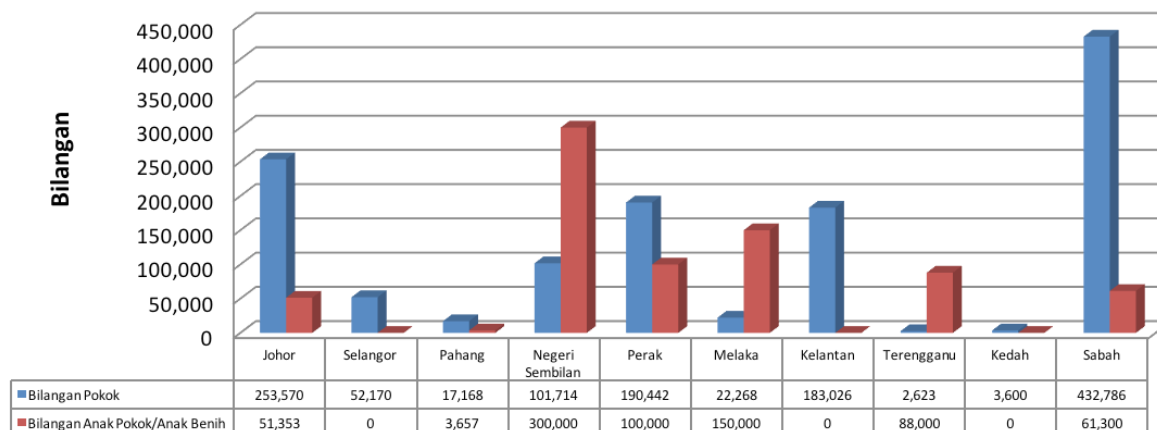
Carta 10: Rekod keluasan tanaman Karas di Semenanjung Malaysia dan Negeri Sabah sehingga 2017



Seterusnya, jumlah dirian pokok Karas yang berjaya didaftarkan dengan MTIB sehingga tahun 2017, adalah sebanyak 1,298,741 batang pokok manakala pendaftaran bilangan anak pokok/benih Karas pula adalah sebanyak 754,310 batang pokok. **Carta 11** menunjukkan rekod bilangan pokok Karas dan anak/benih pokok Karas yang telah didaftarkan dengan MTIB mengikut negeri sehingga tahun 2017.



Carta 11: Jumlah Pokok dan Anak/Benih Karas Yang Berdaftar Sehingga Tahun 2017



Secara keseluruhannya terdapat peningkatan ke atas aktiviti pendaftaran penanam Karas bagi tahun 2017. Adalah diharapkan pada tahun seterusnya, mana-mana penanam yang mengusahakan tapak semaian dan menanam pokok Karas tanpa mengira luas kawasan tanaman dan bilangan dirian pokok bagi tujuan komersial, mereka lebih peka akan keperluan berdaftar dengan Pihak Berkuasa Pengurusan iaitu MTIB sebagaimana yang telah diperuntukkan di dalam Akta 686.



Pasukan teknikal terlatih MTIB mengukur jarak tanaman Karas



Kaedah yang dipraktikkan dalam mengukur anggaran keluasan tanaman Karas



PENGUATKUASAAN

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

di sempadan Malaysia. Aktiviti pemantauan dan pengawasan eksport kayu diteruskan dan tumpuan diberikan kepada pintu-pintu keluar, loji pengeringan tanur, premis-premis yang terlibat dengan pemprosesan kayu serta aktiviti pengimportan kayu.

Pengesanan Kes

Siasatan hanya dijalankan sekiranya kes yang dikesan menerusi pemeriksaan fizikal dan pemeriksaan mengejut mempunyai maklumat yang mencukupi. Begitu juga dengan butiran aduan yang diterima. Siasatan diteruskan jika terdapat kesalahan di bawah Akta 105, Akta 686 atau Peraturan berkaitan.

Output Kes dari aktiviti yang dijalankan oleh MTIB adalah seperti berikut :

- Pemeriksaan Fizikal
- Pemeriksaan Mengejut
- Penerimaan Aduan
- Risikan

Kerjasama Unit Pencegahan Penyeludupan, Pasukan Gerak Am, Polis Marin dan Polis Diraja Malaysia turut diterima dalam usaha pengawalan penyeludupan

Kebanyakan aduan adalah diterima dari hasil diterima menerusi kerjasama pihak JKDM.

Pemeriksaan Fizikal

Sebanyak 70,014 permohonan pemeriksaan fizikal konsignasi eksport diterima dalam tempoh bermula Januari sehingga Disember 2017. Daripada jumlah tersebut sebanyak 41,856 (60%) telah diperiksa manakala 28,143 (40%) diluluskan tanpa pemeriksaan fizikal. Sementara itu, daripada jumlah permohonan yang diterima, terdapat 15 permohonan (0.02%) yang gagal menepati piagam disebabkan oleh masalah gangguan sistem.

Pemeriksaan Mengejut

Pemeriksaan mengejut dijalankan ketika pemantauan atau setelah mendapat maklumat berkaitan aktiviti yang mencurigakan. Dari Januari sehingga Disember tahun 2017 Unit Penguatkuasaan telah menjalankan 24 kali pemeriksaan mengejut terutama di pelabuhan, kawasan zon bebas, jeti, kilang, gudang, dan premis berdaftar.

Penerimaan Aduan

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 dari kakitangan di cawangan atau orang awam. Dari Januari – Disember 2017 sebanyak 15 aduan diterima oleh orang awam yang direkodkan kerana disyaki menjalankan aktiviti yang menyalahi peraturan.

Risikan (*Intelligence*)

Aktiviti ini dijalankan di semua peringkat, pada setiap masa sepanjang tahun, untuk mendapat maklumat menerusi sumber terbuka atau tertutup. Ia memerlukan kecekapan pegawai penguatkuasa dalam menganalisa maklumat, modus operandi serta trend kesalahan.

Kes-Kes Penguatkuasaan

Dari Januari sehingga Disember 2017, 29 kes penyelewengan dalam perdagangan kayu telah dikesan. Dari jumlah ini, 20 kes merupakan kesalahan di bawah Akta 105 dan 9 kes kesalahan di bawah Akta CITES 686 yang melibatkan kayu *Red Sanders*.

Dari jumlah 29 kes ini, sebanyak 18 kes masih berada dalam proses siasatan, manakala 9 kes kesalahan kecil yang menyalahi peraturan MTIB telah diberi amaran dan lesen dibatalkan di mana wang ses tidak dikembalikan. Sementara itu, dua kes telah diselesaikan dengan tindakan kompaun.

Kes Aduan Perdagangan Berkaitan Perdagangan Kayu

Sepertimana yang dinyatakan dalam Akta 105, adalah menjadi tugas MTIB memastikan perdagangan kayu eksport berjalan dengan lancar dan teratur. Maka aduan yang merujuk kepada kegagalan pihak pengeksport kayu di Semenanjung Malaysia dan Sabah mematuhi kontrak jual beli, akan ditadbir oleh MTIB dalam menyelesaikan aduan yang berkaitan. Tanggungjawab ini amat penting bagi memelihara imej industri kayu negara dalam menjalankan perdagangan kayu yang sihat dan teratur (*orderly manner*). Walau bagaimanapun, pada tahun 2017, MTIB tidak menerima sebarang kes aduan perdagangan daripada pihak pembeli luar negara.

AKTIVITI PENGUATKUASAAN

Kerjasama Dengan Agensi Luar:

- i. Lawatan Ketua Pengarah MTIB ke pejabat Pengarah Kastam Negeri Selangor di Wisma Kastam Pelabuhan Barat, Pelabuhan Kelang pada 27 April 2017. Perkara yang dibincang adalah berkaitan Perintah Kastam 2017, kegiatan penyeludupan kayu terutama kayu getah bergergaji, serta pelaksanaan U-Customs. Perbincangan dengan Pengurusan Selangor *Freight Forwarders & Logistics Association* juga telah diadakan pada hari yang sama.
- ii. Perkongsian kepakaran dengan OGA pada 25 Mei 2017 di Hotel Sunway, Pulau Pinang yang melibatkan 40 peserta dari JKDM, MAQIS, APM, AKSEM, MITI dan Jabatan Pertanian.
- iii. Pemeriksaan bersama penahanan kontena yang disyaki menyeludup barang di bawah senarai CITES di Pelabuhan Barat, Pelabuhan Klang, Selangor pada 27 September 2017 melibatkan Perhilitan, Interpol dan JKDM.



- iv. Bengkel Pengukuhan dan Pemantapan Spesies kayu Terjadual CITES pada 9 hingga 11 Oktober 2017 di Hotel Pure Sungai Petani, Kedah melibatkan pelbagai OGA.
- v. Perkongsian kepakaran dengan OGA pada 13 Disember 2017 di Hotel Premier Pelabuhan Klang yang melibatkan 40 peserta dari JKDM, MAQIS, APMM, AKSEM, MITI dan Jabatan Pertanian.



Keratan akhbar melaporkan kes yang berjaya disiasat oleh pihak MTIB



Pemeriksaan bersama pihak Perhilitan, Interpol dan JKDM di Pelabuhan Barat, Pelabuhan Klang



Bengkel Pengukuhan dan Pemantapan Spesies kayu Terjadual di Sungai Petani, Kedah

Pembangunan Modal Insan

Bagi meningkatkan pembangunan modal insan di kalangan pegawai unit Penguatkuasaan dalam menjalankan tugas, tiga siri kursus telah dijalankan iaitu :

- Kursus Risikan dan Serbuan pada 12 hingga 17 Mac 2017 bertempat di Maktab Polis Kuala Kubu Bharu, Selangor. Ia melibatkan 22 orang peserta dari Ibupejabat dan pejabat cawangan. Tenaga pengajar adalah pegawai polis yang berpengalaman.
- Kursus Siasatan Asas Fotografi pada 18 – 21 Julai 2017 di RnR Hotel @ Uniten, Bangi, Selangor yang melibatkan 24 peserta dari Ibupejabat dan pejabat cawangan. Tenaga pengajar daripada Pegawai Jabatan Perhutanan.



Kursus Risikan dan Serbuan di Maktab Polis Kuala Kubu Bharu, Selangor



Pembangunan Tatacara Penguatkuasaan

Keberkesanan penguatkuasaan merupakan salah satu dari aspek peningkatan sistem penyampaian perkhidmatan Kerajaan, yang mampu memberi impak positif di dalam mewujudkan perdagangan kayu-kayan yang berdisiplin, di samping memberi keyakinan kepada rakyat.

Menerusi pindaan Akta 105 Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia pada tahun 2010, yang mula dikuatkuasakan pada tahun 2011, penguatkuasaan MTIB telah diperkukuhkan. Beberapa penambahbaikan Kaedah, Peraturan serta Garis panduan rujukan telah dibuat. Di antara dokumen utama yang dibangunkan adalah Tatacara Penguatkuasaan MTIB. Pada tahun 2017, dokumen ini telah dimuktamadkan menerusi forum Penyediaan dan Pengeditan Akhir Tatacara Penguatkuasaan pada 18 – 20 September 2017 di The Straits Hotel, Melaka.

Aspek penguasaan pemakaian Tatacara juga telah diadakan menerusi Kursus Pemantapan Penguatkuasaan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia di MTIB Negeri Sabah pada 19 – 21 Disember 2017.



Penyediaan dan semakan akhir Tatacara Penguatkuasaan di The Straits Hotel, Melaka



Kursus Pemantapan Penguatkuasaan di MTIB Negeri Sabah



“... sebagai rujukan Pegawai Penguatkuasa MTIB yang berhadapan dengan kes penguatkuasaan yang kian mencabar. Ia membantu memantapkan sistem pengendalian kes dan memberi keyakinan dalam melahirkan Pasukan Penguatkuasa MTIB yang kompeten ...”

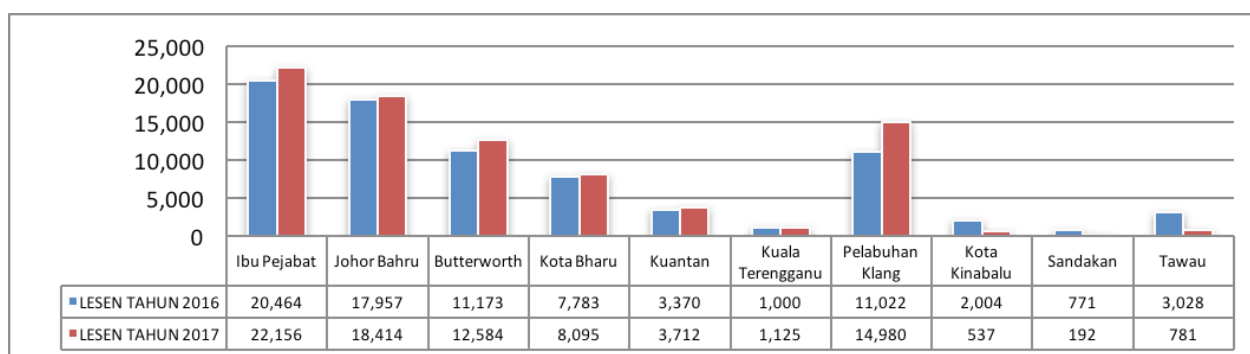


PELESENAN

Pengeluaran Lesen Eksport

Pada tahun 2017, sebanyak 82,576 lesen eksport telah diproses dan dikeluarkan. Dari jumlah ini sebanyak 81,066 lesen eksport telah dikeluarkan oleh pejabat-pejabat MTIB di Semenanjung Malaysia dan 1,510 lesen eksport telah dikeluarkan oleh pejabat MTIB Wilayah Sabah. Jumlah keseluruhan lesen eksport yang dikeluarkan pada tahun 2017 menunjukkan peningkatan sebanyak 5.1% atau sebanyak 4,004 lesen eksport berbanding tahun sebelumnya. Secara keseluruhannya, sebanyak 5,356,273.94 meter padu kayu dan keluaran kayu telah dieksport dari Semenanjung Malaysia dan Sabah berbanding dengan 8,795,203.34 meter padu pada tahun 2016. Butiran pecahan lesen eksport adalah seperti di **Carta 12**.

Carta 12: Pengeluaran Lesen Eksport bagi Tahun 2017 Berbanding Tahun 2016



Majlis Penyerahan Kuasa MTIB Kepada Kerajaan Negeri Sabah

Satu pewartaan berhubung peralihan kuasa MTIB di Sabah telah dikeluarkan pada 17 Mei 2017 dan Majlis Penyerahan Kuasa telah diadakan pada 22 Mei 2017. Ianya berkuatkuasa bermula 1 Jun 2017. Sehubungan itu, pengeksporn, pembekal, pengendali jeti dan pengimport di Sabah kini tidak perlu lagi berdaftar atau mendapatkan lesen dari MTIB sebaliknya Jabatan Perhutanan Sabah yang mengambilalih kuasa tersebut.

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 prinsip utama dan disokong 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 Agensi Pelaksana di bawah lima Kementerian berbeza.

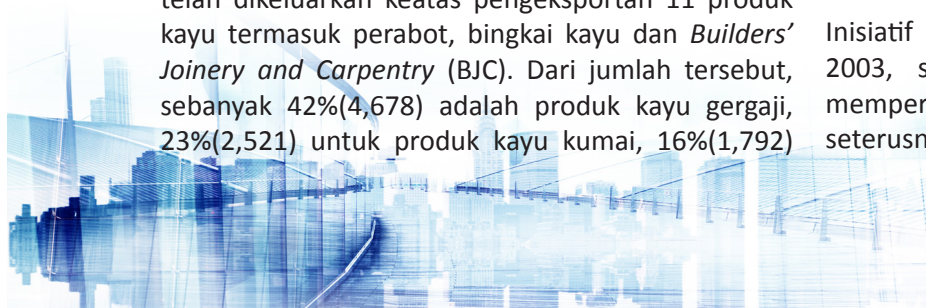
Pada tahun 2017 sebanyak 11,070 lesen MYTLAS telah dikeluarkan keatas pengeksporn 11 produk kayu termasuk perabot, bingkai kayu dan *Builders' Joinery and Carpentry* (BJC). Dari jumlah tersebut, sebanyak 42%(4,678) adalah produk kayu gergaji, 23%(2,521) untuk produk kayu kumai, 16%(1,792)

produk perabot, 11% (1,265) produk BJC manakala 8% 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 Belanda, England, Jerman, Belgium dan Perancis.

Aktiviti Sekretariat PROTEM Dalam Mengkoordinasikan Rundingan Malaysia - Kesatuan Eropah Dalam *Forest Law Enforcement, Governance And Trade Voluntary Partnership Agreement* (FLEGT VPA)

Perjanjian *Forest Law Enforcement, Governance and Trade - Voluntary Partnership Agreement* (FLEGT VPA) antara Malaysia dan Kesatuan Eropah telah bermula sejak 2006. Untuk tujuan tersebut, satu sistem pengesahan iaitu *Timber Legality Assurance System* (TLAS) telah dibina oleh Semenanjung Malaysia, Sabah dan Sarawak yang berasaskan kepada perundangan, peraturan dan sistem sedia ada. Sistem ini seterusnya ditambah baik dari semasa ke semasa hingga kini oleh Semenanjung Malaysia dan Sabah. Walau bagaimanapun, pembangunan dan pelaksanaan TLAS oleh pihak Sarawak dipersetujui dibuat secara berfasa (*phased approach*).

Inisiatif FLEGT VPA telah bermula sejak tahun 2003, susulan tindakan Kesatuan Eropah (EU) memperkenalkan Pelan Tindakan FLEGT dan seterusnya mewujudkan *Bilateral Voluntary*



Partnership Agreement (VPA) antara Kesatuan Eropah dengan Negara-negara pengeksport utama kayu-kayan seperti Congo, Ghana dan Indonesia termasuk negara Malaysia.

Rundingan FLEGT VPA Malaysia dan EU telah berjalan lancar sehingga tahun 2014. Namun begitu ianya terpaksa ditangguhkan sementara waktu atas beberapa isu dalam yang perlu diselesaikan antara ketiga-tiga wilayah, Semenanjung, Sabah dan Sarawak. Pada 2013, sebagai suatu inisiatif Malaysia demi memenuhi keperluan *due diligence* di bawah *EU Timber Regulation* (EUTR), Semenanjung Malaysia dan Sabah mula melaksanakan *Peninsular Malaysia Timber Legality Assurance System* (MYTLAS) dan *Sabah Timber Compliance Certificate* (STCC) masing-masing.

Kedua-dua inisiatif tersebut dilaksanakan bagi menjamin kesahihan produk kayu Malaysia yang dieksport ke EU bagi memenuhi peraturan yang dikuatkuasakan bermula 3 Mac 2013 dan sebagai persediaan sebelum pemeteraian perjanjian FLEGT VPA. Dalam konteks ini, pihak industri kayu-kayan Sarawak sedang membangunkan *Sarawak Timber Legality Assurance System* (STLVS) untuk mengesahkan legaliti kayu dan produk kayu yang dikeluarkan dari Sarawak.

Bagi tempoh 1 Februari 2013 sehingga 31 Disember 2017, MTIB telah mengeluarkan sejumlah 55,211 lesen MYTLAS telah dikeluarkan oleh MTIB bagi pengeksportan kayu dan produk kayu dari Semenanjung Malaysia. Ini adalah selaras dengan

arahan MPIC yang dikeluarkan pada Julai 2016 bagi mengukuhkan pelaksanaan lesen MYTLAS sebelum mengaktifkan semula rundingan VPA ini.

Pengukuhan Lesen MYTLAS akan memberi kelebihan kepada industri kayu Malaysia dalam membekalkan kayu dan produk kayu yang sah ke pasaran EU dan pasaran-pasaran lain seperti Amerika Syarikat, Australia dan Jepun yang turut memperkenalkan inisiatif legaliti kayu. Berikutan itu, beberapa prosedur kawalan import MTIB di Semenanjung Malaysia telah diperhalusi dan ditambah baik.

Demi memastikan semua prosedur TLAS dipatuhi oleh sektor industri kayu, suatu audit pematuhan telah dijalankan di Semenanjung Malaysia dan Sabah pada tahun 2013 dan 2014 masing-masing. Adalah dijangka Audit Pematuhan Kedua TLAS akan dilaksanakan pada pertengahan tahun 2018 dengan kerjasama lapan agensi pelaksana (Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia/Jabatan Perhutanan Negeri, MTIB, Jabatan Alam Sekitar, Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerja, Jabatan Tenaga Manusia, Pertubuhan Keselamatan Sosial Malaysia – PERKESO, JKDM dan Jabatan Pertanian) di bawah lima kementerian. Audit Pematuhan perlu dijalankan untuk memberi lebih keyakinan dan meningkatkan kredibiliti kayu dan hasil kayu-kayan negara kepada pengimport kayu negara pada masa akan datang.

Antara aktiviti Sekretariat Protem yang telah dijalankan pada 2017 ditunjukkan seperti dalam **jadual 34**.



Jadual 34 : Aktiviti dan Pencapaian Sekretariat Protém Bagi Tahun 2017

Bil.	Aktiviti	Tarikh
1	Memuatnaik <i>softcopy</i> Brosur MYTLAS ke Portal MTIB untuk tujuan sebaran maklumat	16 Januari
2	Perbincangan dengan TEAM berkaitan Peluasan Lesen MYTLAS	18 Januari
3	Perbincangan Projek Pematuhan TLAS oleh Syarikat yang Menerima Lesen MYTLAS	25 Januari
4	Perbincangan Susulan Projek Pematuhan TLAS oleh Syarikat yang Menerima Lesen MYTLAS	13 Februari
5	Perbincangan Persediaan ' <i>Study Visit</i> TLAS to Indonesia'	17 Mac
6	Mesyuarat Cadangan Peluasan Lesen MYTLAS kepada negara selain Kesatuan Eropah bagi pengeksporan kayu dan keluaran kayu dari Semenanjung Malaysia,	27 Mac
7	Lawatan Projek Pematuhan TLAS oleh Syarikat yang menerima lesen MYTLAS ke Wilayah Utara, Wilayah Tengah dan Wilayah Timur,	3-6 April, 17-20 April dan 25-28 April
8	Perbincangan penemuan Lawatan Projek Pematuhan TLAS oleh Syarikat yang menerima Lesen MYTLAS	13 April
9	Lawatan Projek Pematuhan TLAS oleh syarikat yang menerima Lesen MYTLAS ke Wilayah Selatan dan Mentakab	2-3 Mei dan 4 Mei
10	Perbincangan berkenaan Pelaksanaan MYTLAS bersama SUB KTK, MPIC	12 Mei
11	Perbincangan berkenaan Pelaksanaan MYTLAS bersama TKSU (K), MPIC	7 Jun
12	Mesyuarat Susulan Pelaksanaan MYTLAS	12 Julai
13	Mesyuarat Bengkel Pengukuhan MYTLAS MTIB-JPSM	21 Ogos
14	Perbincangan berkenaan persiapan ' <i>Exchange Programme on the Implementation of the TLAS/SVLK between Indonesia-Malaysia</i> '	25-29 September
15	Perbincangan tentang Peluasan Lesen MYTLAS ke Pasaran selain EU bagi pengeksporan kayu dan produk kayu dari Semenanjung Malaysia bersama Ketua Pengarah MTIB	12 September
16	Mesyuarat Persiapan Akhir untuk ' <i>Exchange Programme on the Implementation of the TLAS/SVLK between Indonesia-Malaysia</i> '	25-29 September
17	Perbincangan bersama TKP dan Dato' Dr. KP berkenaan Kajian JLIRA berkenaan MYTLAS untuk Memperkasakan ' <i>Japan Clean Wood Act</i> '	3 Oktober
18	Mesyuarat bersama wakil JLIRA berkenaan MYTLAS untuk Memperkasakan ' <i>Japan Clean Wood Act</i> '	4 Oktober
19	Mesyuarat Peringkat Tertinggi (High Level Meeting) antara JPSM dan MTIB	16 Oktober
20	Mesyuarat tindakan susulan Mesyuarat Peringkat Tertinggi (<i>High Level Meeting</i>)	30 Oktober
21	Mesyuarat Penyelarasan Jadual TLAS bersama JPSM	13-15 November
22	Mesyuarat membincangkan Deraf MYTLAS Flowchat yang disediakan oleh pihak JLIRA	27 November





Perbincangan bersama wakil persatuan TEAM berkaitan Peluasan Lesen MYTLAS di MTIB



Lawatan Projek Pematuhan TLAS oleh Syarikat yang Menerima Lesen MYTLAS ke Wilayah Selatan dan Mentakab



Lawatan Projek Pematuhan TLAS oleh Syarikat yang Menerima Lesen MYTLAS ke Wilayah Timur



Mesyuarat Peringkat Tertinggi (High Level Meeting) antara IPSM dan MTIB di Galeri Glulam, Johor Bahru

Pengeksportan Kayu Getah Bergergaji (KGB)

Pada tahun 2017, pihak Kementerian Perusahaan Peladangan dan Komoditi (MPIC) telah menetapkan kuota eksport tahunan KGB sebanyak 100,000 meter padu. Sebanyak 55 syarikat telah mendapat kelulusan bagi kuota eksport KGB bagi tahun 2017. Dari jumlah ini, sebanyak 43 syarikat telah menjalankan aktiviti pengeksportan KGB.

Walaupun bagaimanapun, Larangan Eksport KGB telah dikenakan oleh MPIC bermula bulan Julai 2017 dan prestasi eksport yang direkodkan (Januari- Jun), sejumlah 57,166.26 meter padu atau 57.17% dari kelulusan kuota nasional KGB tahun 2017 telah dieksport. Pasaran utama eksport KGB adalah ke negara China iaitu sebanyak 99% dan lain-lain negara seperti, Hong Kong, Taiwan, dan Vietnam masing-masing kurang dari 1%. Jumlah eksport kayu getah berketam (S4S) bagi tahun 2017 adalah sebanyak 4,081.76 meter padu. Sebanyak 17 syarikat telah menjalankan aktiviti pengeksportan produk ini di mana pasaran utama bagi pengeksportan produk ini adalah ke negara Jepun.

Jumlah Eksport 'Finger Jointed Sawn Timber' bagi tahun 2017 adalah sebanyak 66,700.95 meter padu. Sebanyak 27 syarikat telah menjalankan aktiviti pengeksportan produk ini di mana pasaran utama bagi pengeksportan produk ini adalah ke negara China iaitu sebanyak 99% dan lain-lain negara seperti, Australia, Taiwan, dan Jepun masing-masing kurang dari 1%.

Pengeluaran Lesen Import

Pada tahun 2017, sebanyak 106 lesen import bagi produk kayu balak, *baulks* dan kayu bakau telah dikeluarkan di Semenanjung Malaysia. Ia mencatat penurunan sebanyak 29.3% berbanding tahun 2016 iaitu 150 lesen import. Dari jumlah tersebut, sebanyak 75 lesen import telah dikeluarkan untuk kayu balak dengan isipadu berjumlah 3,785.56 meter padu. Manakala sebanyak dua lesen import pula telah dikeluarkan untuk *baulks* dengan isipadu berjumlah 145.64 meter padu. Seterusnya sebanyak 29 lesen import dikeluarkan untuk kayu bakau dengan jumlah 1,870,000 batang.



Bagi pengimportan papan lapis dan venir berlaminasi, sehingga 31 Disember 2017 MTIB telah mendaftarkan 375 buah syarikat bagi pengimportan produk ini dimana MTIB mengeluarkan sebanyak 3,321 pada tahun 2017 dengan isipadu berjumlah 383,039.40 meter padu berbanding 2,942 lesen import yang telah dikeluarkan dengan isipadu berjumlah 380,434.48 meter padu pada tahun 2016.

Bagi pengimportan kayu gergaji bermula 1 Jun sehingga 31 Disember 2017 MTIB telah mendaftarkan 124 buah syarikat bagi pengimportan produk ini dimana MTIB mengeluarkan sebanyak 1,173 lesen dengan isipadu berjumlah 76,347.68 meter padu. **Jadual 35** menerangkan perbandingan pengeluaran lesen import bagi tahun 2017 berbanding 2016.

Jadual 35 : Pengeluaran Lesen Import Bagi Tahun 2017 Berbanding Tahun 2016

Produk Kayu	2016	2017
Balak	95	75
Baulks	16	2
Bakau	39	77
Papan Lapis	2,942	3,321
Kayu Gergaji		1,173
JUMLAH	3,092	4,600

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 Appendix II, CITES. Begitu juga untuk keluaran kayu Rosewood (*Dalbergia spp.*) dan Bubinga (*Guibourtia spp.*) telah diletakkan dalam Appendix II. 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 150,000 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 spesis yang terjadual bagi maksud perdagangan komersial.

Sepanjang tahun 2017, sebanyak 613 Permit CITES telah dikeluarkan. Daripada jumlah itu, 390 Permit Eksport, 151 permit import dan 72 Sijil Eksport-Semula. Untuk maklumat lanjut berkenaan permit CITES yang dikeluarkan adalah seperti di **Jadual 36**.

Jadual 36: Jumlah Pengeluaran Permit CITES 2017

Nama Saintifik	Eksport	Eksport Semula	Import	Jumlah
Agarwood / <i>Aquilaria spp.</i>	240	40	25	305
Ramin / <i>Gonystylus spp.</i>	150			150
Afrormosia / <i>Pericopsis elata</i>		1	10	11
Rosewood / <i>Dalbergia spp.</i>		31	87	118
Bubinga / <i>Guibourtia spp.</i>			29	29
JUMLAH	390	72	151	613

PENSIJILAN DAN AKREDITASI

BADAN PENSIJILAN NASIONAL MTIB

MTIB berperanan sebagai Badan Pensijilan bagi pembangunan dan pelaksanaan sistem pensijilan produk dengan menjalankan penilaian pengauditan serta memberikan pensijilan kepada syarikat-syarikat yang produknya mematuhi keperluan standard yang ditetapkan.

Oleh itu, Skim Pensijilan Produk MTIB adalah bertujuan untuk memberi jaminan terhadap kualiti dan keselamatan barangan yang dibeli oleh pengguna. Skim Pensijilan ini telah mendapat pengiktirafan dari Jabatan Standard Malaysia (DSM) pada 3 April 2012 bagi produk papan lapis mengikut keperluan seperti digariskan di dalam standard ISO/IEC Guide 17065.

Beberapa syarikat papan lapis telahpun menyertai skim ini dan MTIB dalam proses menjalankan *Surveillance Audit* yang ke-3 di mana tempoh pensijilannya akan tamat pada 3 April 2018. Di dalam tahun 2017, Unit Pensijilan Produk telahpun menjalankan beberapa aktiviti semasa seperti berikut :-

Pasukan Audit Dalaman MTIB CB telah menjalankan pengauditan pada 15-16 Jun 2017 ke atas Sistem Pensijilan Produk MTIB. Pada 2-3 November 2017, Jabatan Standard Malaysia telah menjalankan *Surveillance Audit* bagi memastikan sistem pensijilan dilaksanakan mengikut standard.

Beberapa mesyuarat utama di dalam Sistem Pensijilan Produk telah diadakan iaitu:

- Mesyuarat Panel Perakuan Pensijilan MTIB CB (*CAP Meeting*) telah diadakan pada 6 Jun 2017.
- Mesyuarat Kajian Semula Pengurusan MTIB CB (*MR Meeting*) telah diadakan pada 25 September 2017
- Mesyuarat Jawatankuasa Penasihat Badan Pensijilan Produk MTIB CB telah diadakan pada 27 Disember 2017

Sepanjang tahun 2017, Pelaksana-Pelaksana yang terlibat di dalam aktiviti Unit Pensijilan Produk telah menjalani beberapa kursus yang berkaitan seperti :-

- Kursus ISO IEC 17020 di Melaka oleh SIRIM pada 28-29 Mac 2017
- Kursus '*Lead Assessor*' di Shah Alam oleh SIRIM pada 17-21 Julai 2017
- Kursus *PEFC(Chain Of Custody) Auditor Training* di Johor Bahru pada 6 – 7 April 2017

MTIB dari masa ke semasa menjalankan promosi ke atas Skim Pensijilan Produk dengan mengedarkan risalah, poster dan bunting semasa penyertaan pameran dan dipanjangkan juga ke Pejabat-pejabat MTIB seluruh Malaysia untuk dihebahkan kepada industri papan lapis agar lebih banyak syarikat menyertai skim ini. MTIB telah mengadakan taklimat promosi MTIB CB di Wilayah Utara pada:

- 16-17 Mei 2017 - Asia Plywood S/B & Welley Timber S/B
- 25 Julai 2017 - Pejabat MTIB Wilayah Utara

Maklumat mengenai Skim Pensijilan Produk MTIB juga dipaparkan di Laman Web MTIB.



Aktiviti pengauditan oleh Jabatan Standard Malaysia (DSM) semasa *Surveillance Audit* di MTIB



Aktiviti pengauditan MTIB CB semasa *Surveillance Audit* di kilang



Auditor Jabatan Standard Malaysia (DSM) menemuramah Ketua Pengarah MTIB semasa *Surveillance Audit*



AKTIVITI PEMBANGUNAN STANDARD

Aktiviti pembangunan standard terus dilaksanakan oleh MTIB semenjak dilantik sebagai Standards Development Agency (SDA) mulai 22 Ogos 2013 oleh Jabatan Standard Malaysia (Standard Malaysia) bagi skop kayu, produk kayu dan struktur kayu. Dengan lantikan ini, MTIB bertanggungjawab sepenuhnya ke atas pembangunan dan pengurusan standards yang berkaitan dengan industri kayu di peringkat Nasional, Serantau dan Antarabangsa sejajar dengan kepakaran serta tanggungjawab MTIB untuk membangunkan industri perindustrian negara. Pada tahun 2017, sebanyak RM258,126.00 telah diperuntukkan oleh Standards Malaysia bagi merancang, mengurus, menyelaraskan dan memantau aktiviti-aktiviti pembangunan standards di peringkat Nasional, ASEAN dan Antarabangsa.

Pembangunan Standard Peringkat Nasional

Di peringkat Nasional, MTIB menguruskan 17 jawatankuasa pembangunan standard iaitu satu *Industrial Standards Committee* (ISC), empat *Technical committee* (TC) dan 12 *Working Group* (WG) yang melibatkan beberapa siri mesyuarat bagi membangunkan, meneliti dan meluluskan *Malaysian Standard* (MS).

Sebanyak empat deraf MS telah diluluskan oleh Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) untuk penerbitan sebagai MS seperti di **Jadual 37**. Manakala lapan deraf MS sedang dibangunkan oleh WG yang dilantik yang berada di pelbagai peringkat pembangunan adalah seperti yang ditunjukkan dalam **Jadual 38**.

Jadual 37: MS Yang Diterbitkan Pada Tahun 2017

No.	MS No.	Tajuk MS
1	MS 2629:2017	<i>Elaeis Plywood - Specification</i>
2	MS 544-1:2017	<i>Code of practice for structural use of timber - Part 1: General (Second Revision)</i>
3	MS 544-2:2017	<i>Code of practice for structural use of timber - Part 2: permissible stress design of solid timber (First revision)</i>
4	MS 544-3:2017	<i>Code of practice for structural use of timber - Part 2: permissible stress design of glued laminated timber (First revision)</i>

Jadual 38: Status Pelaksanaan Pembangunan MS

Bil.	No. Projek	Tajuk Projek	Jenis Standard	Status Semasa
1	MTIB14TC3021R0	<i>Natural Fibre-Plastic Composite (NFPC) -Test method - Part 2: Decking Profiles and Tiles</i>	Indigenous	50.20 For ISC acceptance
2	MTIB15TC1041R1	<i>Specification for dressed timber, Door Jambs and General Mouldings</i>	Revision	40.60 Public comments reviewed by WG/TC
3	MTIB15TC4001R0	<i>Laminated bamboo – Specification</i>	Indigenous	30.20 Deliberation by WG
4	MTIB15TC2006R1	<i>Code of practice for structural use of timber, Part 5: Timber Joints</i>	Revision	40.60 Public comments reviewed by WG/TC
5	MTIB16TC2007R1	<i>Glued laminated Timber – Performance requirements and minimum production requirements</i>	Revision	30.20 Deliberation by WG
6	MTIB17TC3022R0	<i>Kenaf – Classification</i>	Indigenous	30.20 Deliberation by WG
7	MTIB17TC3023R0	<i>Testing Method for Identification Quality of Kenaf</i>	Indigenous	30.20 Deliberation by WG
8	MTIB17TC1042R1	<i>Visual Strength grading of tropical hardwood timber – Specification</i>	Revision	10.99 New proposal approved by ISC



Program Konsultansi Ulasan Umum *Draft Malaysian Standard (DMS)* dan Promosi *Malaysian Standard*

Dalam proses pembangunan MS, ulasan umum adalah merupakan satu peringkat yang penting bagi memastikan deraf yang disediakan dapat diaplikasi oleh industri dan diterima oleh pasaran. Tempoh ulasan umum adalah dua bulan (60 hari) berdasarkan Artikel 4, klausa 4.1 Perjanjian WTO / TBT. Semasa tempoh ini, pihak industri, 'stakeholders' dan pengguna/orang awam boleh memberikan ulasan dan pandangan berkenaan deraf standard yang dibangunkan bagi memastikan standard yang dibangunkan menepati keperluan semua pihak khususnya industri yang terlibat. Sebanyak dua program konsultansi telah dilaksanakan dalam

tempoh ulasan umum bagi dua deraf MS yang dibangunkan.

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

Jadual 39 menunjukkan program seminar dan konsultansi bagi mempromosikan MS.

Jadual 39: Program seminar dan konsultansi ulasan umum *Draft Malaysian Standard*

Bil.	Nama Program	Tarikh	Tempat	Bilangan peserta
1	Taklimat perlepasan gas <i>formaldehyde</i> dari produk	2/3/2017	Muar, Johor	49
2	<i>Consultation on draft MS - Dressed Timber, Door Jambs and General Mouldings</i>	20/7/2017	Palm Garden Hotel, IOI City Resort	56
3	<i>Consultation on draft MS 544 Part 5 - Code of practice for structural use of timber-Part 5: Timber Joints</i>	10/10/2017 Hotel Renaissance Kuala Lumpur		100
4	<i>Seminar MS on Timber Structure</i>			

*Peserta Seminar MS on Timber Structure*

Pembangunan Standard Peringkat Serantau/ASEAN

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

secara konsensus oleh ASEAN sebelum pelaksanaan sesuatu keputusan yang dapat membantu fasilitasi perdagangan di kalangan ASEAN.

Bagi aktiviti harmonisasi standard peringkat ASEAN, pada masa ini terdapat 57 standard berasaskan kayu yang disenaraikan untuk pengharmonian standard di peringkat ASEAN bagi membantu memudahkan perdagangan. Wakil Malaysia melalui MTIB iaitu Puan Mahsuri Mat Dris, Timbalan Pengarah Kanan Pembangunan Industri telah diberi kepercayaan oleh ASEAN untuk dilantik semula sebagai Pengerusi bagi TFWBP bermula bulan Oktober tahun 2015 sehingga bulan Oktober tahun 2018 bagi memastikan kesinambungan TFWBP.



Delegasi mesyuarat ACCSQ/WG1 & Task Force on Wood-based Products di Manila

Pembangunan Standard di Peringkat Antarabangsa

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

- ISO/TC 89: SC 1: Particleboard
- ISO/TC 89: SC 2: Fibreboard
- ISO/TC 89: SC 3: Plywood
- ISO/TC 165: Timber Structures
- ISO/TC 218: Timber
- ISO/TC 296: Bamboo & Rattan
- ISO/PC287: Chain of Custody of Wood and Wood-based Products

Sebagai ahli (*Participating-member*), Malaysia mempunyai obligasi untuk menjalankan undian dan memberi ulasan ke atas semua draf standard antarabangsa. Selain itu, melalui keahlian ini, Malaysia dapat menyertai perbincangan secara aktif serta ulasan pakar dalam mesyuarat antarabangsa berkenaan bagi memastikan kepentingan negara diambilkira dalam setiap pembangunan standard antarabangsa yang melibatkan produk berasaskan perikanan. Sebanyak dua cadangan standard baharu *New Work Item Proposal (NWIP)* yang diusulkan oleh Malaysia telah diterima oleh pihak ISO untuk diterbitkan sebagai ISO standard sepertimana di

Jadual 40.



Jadual 40: Cadangan Standard Baharu Daripada Malaysia Untuk Diterbitkan Sebagai ISO Standard

Bil.	Keahlian Jawatankuasa ISO	Perkara	Tahun Serahan NWIP	Status Semasa
1.	<i>ISO/TC 89 Wood based panels - SC 3:</i> <i>Project leader: Prof Dr Paridah Md Tahir (UPM) Plywood</i>	<i>ISO 2426-4</i> <i>Plywood -- Classification by surface appearance -- Part 4: Palm-plywood</i>	2015	Deraf akhir FDIS telah diluluskan dan diterbitkan oleh ISO
2.	<i>ISO/TC 218: Timber</i> <i>Project leader: Prof Dr Paridah Md Tahir (UPM)</i>	<i>ISO/CD 13061-5</i> <i>Physical and mechanical properties of wood -- Test methods for small clear wood specimens -- Part 5: Determination of strength in compression perpendicular to grain</i>	2017	Deraf Standard sedang diperingkat penelitian oleh Jawatankuasa (ISO-Drafting Committee).

Selain itu, MTIB turut menyertai mesyuarat *ISO General Assembly (GA)* pada 19-22 September 2017 di Berlin, Jerman yang dihadiri oleh YBhg. Dato' Dr Jalaluddin Harun, Ketua Pengarah MTIB bersama YBhg. Datuk Fadilah Baharin, Ketua Pengarah Jabatan Standards Malaysia. YBhg. Dato' Dr Jalaluddin Harun turut dijemput oleh pihak ISO sebagai salah seorang panel bagi *plenary session* untuk berkongsi maklumat

dan pandangan mengenai aktiviti pembangunan standard yang dapat memberi impak positif terhadap perdagangan produk perkayuan dengan membantu peningkatan akses pasaran produk di pasaran domestik dan antarabangsa. **Jadual 41** menunjukkan senarai mesyuarat ASEAN dan antarabangsa yang telah disertai oleh Malaysia.

Jadual 41: Penyertaan Malaysia Dalam Mesyuarat ASEAN dan Antarabangsa Bagi Tahun 2017

Bil.	Nama mesyuarat	Tarikh	Tempat
1	Mesyuarat ACCSQ, WG1 on Standard and conformity assessment, Task force on building and construction and Task force on wood-based products	i. 22 – 26 Mei ii. 30 Okt - 3 Nov	Yangon, Myanmar Manila, Philippines
2	Mesyuarat ISO/TC 296:	22-24 Ogos,	Jakarta, Indonesia
3	Mesyuarat ISO/TC 165	5-8 September	Vienna, Austria
4	Mesyuarat ISO/TC 218	16-20 October	Kiev, Ukraine
5	Mesyuarat ISO/TC 89	13-17 November	Melaka, Malaysia



Penyertaan YBhg. Dato' Dr. Jalaluddin Harun, Ketua Pengarah MTIB sebagai panel di dalam mesyuarat ISO GA di Berlin, Jerman



Delegasi yang menyertai mesyuarat ISO/TC 218 di Kiev, Ukraine



Delegasi yang menyertai mesyuarat ISO/PC 296 di Jakarta, Indonesia



Delegasi yang menyertai mesyuarat ISO/TC 165 di Vienna, Austria

Malaysia melalui MTIB telah diberi kepercayaan untuk menjadi tuan rumah bagi penganjuran mesyuarat ISO/TC 89 :*Wood-based Panels* pada 13-17 November 2017 bertempat di Melaka. Selain mesyuarat, satu lawatan ke kilang Profina Plywood Sdn Bhd turut diadakan untuk delegasi antarabangsa melihat proses pembuatan papan lapis daripada batang kelapa sawit. Melalui lawatan ini, ianya juga dapat mempromosikan produk tempatan ke pasaran antarabangsa menerusi jalinan kerjasama pakar-pakar

delegasi antarabangsa yang hadir. Seramai 42 orang pakar antarabangsa telah menyertai mesyuarat yang terdiri daripada 10 buah negara ahli iaitu Australia, Belgium, China, Perancis, Jerman, Jepun, Korea Selatan, Malaysia, Amerika Syarikat, Sweden. Wakil Malaysia melalui MTIB iaitu Dr Loh Yueh Feng turut dilantik sebagai Ketua Projek bagi semakan semula draf ISO serta juga sebagai pegawai perantara bagi membantu melicinkan penyaluran maklumat antara ISO/TC 89 dengan ISO/TC 296.



Delegasi Mesyuarat ISO/TC 89 bergambar kenangan bersama Puan Hajjah Norchahaya Hashim, Timbalan Ketua Pengarah MTIB

Program Pembangunan Kapasiti Untuk SDA

Bagi memastikan pegawai-pegawai MTIB yang terlibat dalam pembangunan standard sentiasa kompeten dan selari dengan garis panduan serta polisi Standards Malaysia, MTIB telah mengadakan Bengkel Penulisan *Malaysian Standard* pada 5-6 Julai 2017 di Palm Garden Hotel, IOI Resort City, Putrajaya. Bengkel ini dikendalikan oleh Puan Lee Hooi Lan, *Senior Officer, Standards & New Technology*, Malaysia Steel Institute dan dihadiri seramai 16 peserta.





Pegawai-pegawai MTIB yang terlibat dalam aktiviti pembangunan MS

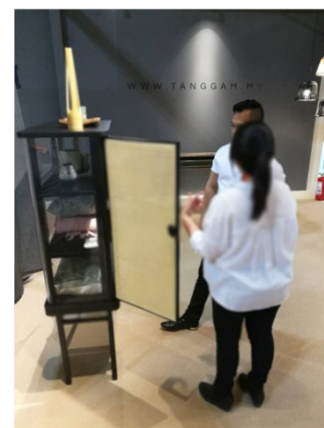
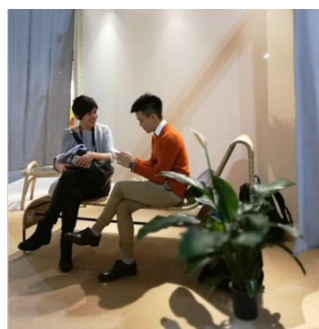
PEMBANGUNAN INDUSTRI

TANGGAM® DESIGN CENTRE (TDC), KOTA DAMANSARA

TANGGAM Design Centre (TDC) merupakan sebuah pusat rujukan reka bentuk perabot dan produk berasaskan kayu yang dilengkapi dengan kemudahan untuk para pereka mengembangkan bakat mereka di dalam merekabentuk perabot dan produk berasaskan kayu. TDC mula beroperasi pada 5 Disember 2016. TDC dilengkapi dengan 14 studio reka bentuk, kemudahan mesin *Rapid Prototyping* dan pusat rujukan reka bentuk perabot. Pada Tahun 2017 sebanyak tujuh syarikat telah menyewa di studio reka bentuk TDC. TDC juga telah menerima 30

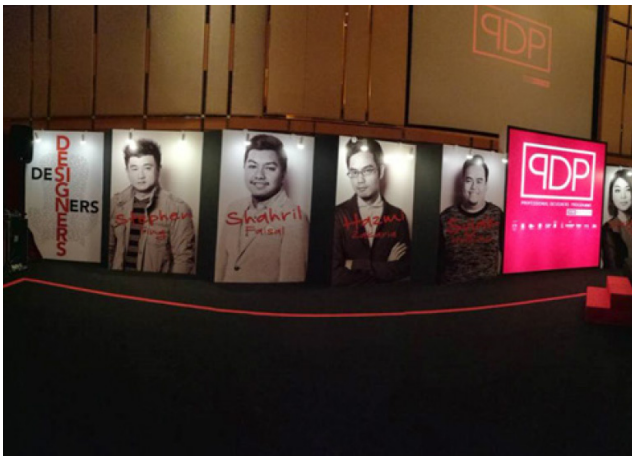
keahlian pereka yang terdiri daripada profesional dan pelajar.

Pereka yang beroperasi di studio reka bentuk telah berjaya menjalankan perkhidmatan menyediakan reka bentuk perabot untuk dihasilkan dan dipasarkan oleh pengusaha perabot tempatan dan aktiviti ini telah menjana pendapatan eksport pengusaha perabot tersebut sebanyak RM7.0 juta. Penyewaan studio reka bentuk di TDC telah menyumbang pendapatan kepada MTIB sebanyak RM40,000 pada tahun 2017.

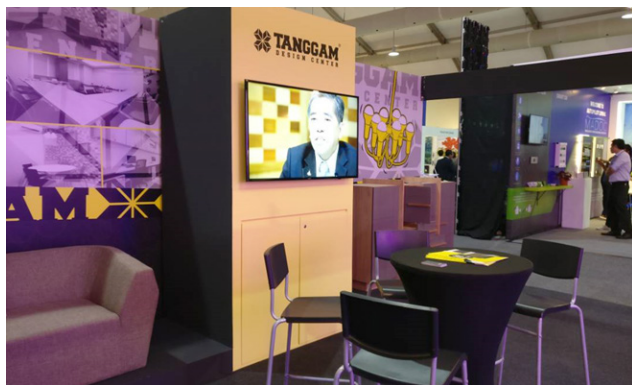


Penyertaan label TANGGAM dalam pameran i-Saloni 2017 di Milan, Itali





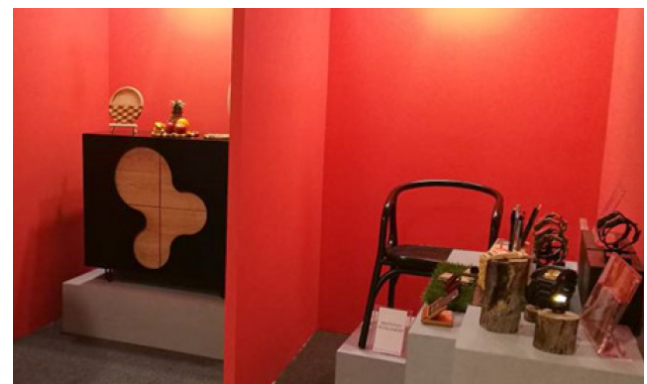
Penyertaan label TANGGAM sempena EFE 2017 dan *Profesional Designer Programme* (PDP)



Penyertaan label TANGGAM dalam Pameran ARCHIDEX 2017 di KLCC Kuala Lumpur



Penyertaan label TANGGAM dalam Pameran MIFF 2017 di PWTC



Penyertaan label TANGGAM dalam Pameran *Wood and Lifestyle Fair* 2017 di PWTC





Bengkel dan Jerayawara Pertandingan Reka Bentuk Perabot MOBILI 2017





Penjurian Pertandingan Reka Bentuk Perabot MOBILI 2017



Antara kemudahan yang disediakan di TDC

PUSAT PROMOSI PERKAYUAN MALAYSIA – Galeri Glulam Johor Bahru

Tujuan penubuhan Galeri Glulam Johor Bahru (GGJB) adalah untuk meningkatkan persepsi orang awam khususnya *specifier* tentang penggunaan kayu dalam industri pembinaan khasnya aplikasi kayu sebagai komponen struktur melalui inovasi produk kejuruteraan kayu (ETP).

GGJB merupakan sebuah bangunan yang dilengkapi dengan prasarana dan peralatan yang lengkap bagi menjalankan aktiviti penggalakkan penggunaan kayu struktur dan bukan struktur kepada *stakeholders* dan industri. Bangunan ini telah beroperasi pada pertengahan tahun 2012 dan telah menerima kunjungan pelawat daripada dalam dan luar negara. Pada tahun 2017 sejumlah 46,472 orang telah melawat GGJB dengan pecahan pelawat seperti **Jadual 42** berikut:

Jadual 42: Pecahan Bilangan Pelawat Ke GGJB Tahun 2017

Kategori Pelawat	Bilangan
Agensi Awam / Swasta	2,235
Pelajar IPTA / IPTS	5,465
Pelawat Luar Negeri	36
Orang Awam	38,736
JUMLAH	46,472



Sasaran *outcome* penubuhan GGJB adalah seperti berikut:

- i. Peningkatan penggunaan kayu tempatan dalam industri pembinaan;
- ii. Peningkatan maklumat mengenai kayu keras Malaysia untuk rujukan industri kayu terutama *specifiers*, seperti akitek, jurutera, pelajar IPTA/IPTS serta pengguna individu.
- iii. Menggalakkan peningkatan rekabentuk inovasi kejuruteraan kayu berasaskan *Industrialised Building System* (IBS).
- iv. Mengoptimumkan pembangunan dan kemajuan industri hiliran kayu khususnya di zon wilayah selatan.
- v. Memantapkan lagi peranan MTIB dalam menyalurkan informasi terkini, dalam teknologi dan inovasi industri kayu melalui program konsultasi bersama pelanggan dan pengguna.

Impak Pembinaan GGJB dan Aktiviti Galeri Glulam Johor Bahru

Bangunan GGJB telah memenangi tempat kedua dalam *Malaysia Wood Award* anjuran Malaysian Timber Council (MTC) yang mana pertandingan ini diadili oleh para juri profesional daripada United Kingdom, Jepun dan Pertubuhan Akitek Malaysia (PAM). Fokus utama penjurian adalah daripada aspek seni bina dan aplikasi kayu.



Barisan Juri dan peserta sempena sesi penjurian *Malaysian Wood Award* anjuran *Malaysian Timber Council* pada 3 April 2017



Sesi penyampaian hadiah bagi Pertandingan *Malaysian Wood Award*

Aktiviti yang diadakan di GGJB



Taklimat Program PEB (PEB4U) di GGJB



Lawatan dari pihak JKR Negeri Sembilan ke GGJB



Lawatan oleh pelajar *National of Singapore* ke GGJB



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 dan dilanjutkan sehingga Disember 2018. Tujuan utama projek ini adalah menggalakkan industri kayu

mengeluar dan mengeksport produk-produk kayu yang dianugerahkan pensijilan MTCS untuk memenuhi keperluan pasaran antarabangsa melalui pensijilan *Chain of Custody* (CoC) berdasarkan Standard PEFC: *Program for Endorsement of Forest Certification* yang mendapat kerjasama pihak Malaysian Timber Certification Council (MTCC). Status bilangan syarikat yang memohon dan mendapat persijilan CoC PEFC di bawah program ini seperti **Jadual 43**:

Jadual 43: Bilangan Pemohon dan Syarikat Yang Mendapat Pensijilan CoC MTCS (PEFC)

Kategori	Jumlah	PEFC
Kilang Papan	57	39
Kayu Kumai	28	18
Papan Lapis	8	2
Pengeksport	16	9
Perabot/Lain-lain	59	16
JUMLAH	168	84

PERKHIDMATAN VERIFIKASI KAYU (TVS)

Pada tahun 2017, perkhidmatan verifikasi kayu MTIB telah mencatatkan jumlah pendapatan bernilai RM11,431.75 dengan bilangan sebanyak 167 permohonan. Pecahan permintaan perkhidmatan TVS adalah seperti yang ditunjukkan di dalam **Jadual 44**.

Jadual 44: Bilangan Perkhidmatan yang dibuat di Seluruh Semenanjung Malaysia dan Sabah bagi tahun 2017

Jenis Perkhidmatan	Bilangan	Pendapatan (RM)
Pengesahan Spesies	219 keping	8,760.80
Pengesahan Pengawetan	6 keping	300.00
Pengesahan MC	2 keping	100.00
Pengesahan Gred	-	-
Lain-lain perkhidmatan (rundingan)	22 jam	651.40
Pemeringkatan Penuh	231.4 m3	1,619.55
Jumlah Pendapatan		11,431.75

Jadual 45: Aktiviti Promosi TVS 2017

Bil	Agensi dan Jabatan	Tarikh	Peserta
1	Malaysia International Furniture Fair (MIFF)	8 – 11 Mac 2017	550
2	Export Furniture Exhibition (EFE)	8 – 11 Mac 2017	550
3	Ecobuild South East Asia (KLCC)	12 – 14 April 2017	1000
4	Pameran Wood Lifestyle Fair 2017	21 -23 April 2017	1500
5	ARCHIDEX	19--22 Julai 2017	300
6	Karnival Perabot FITEC MARA	20 – 25 Nov 2017	400

Senarai Aktiviti Pameran TVS Tahun 2017



Aktiviti pameran TVS yang diadakan di *Malaysia International Furniture Fair (MIFF)*



Khidmat verifikasi di Istana Diraja Seri Menanti Negeri Sembilan



Kerja-Kerja Penggredan Kayu Di Woodsfield Timber Ind. Pasir Gudang Johor



Attachment di Sri Ledang Bagi Menambah Ilmu Pengetahuan PKK Dalam *Wood Profile Windows And Door Jambs*



Pemeriksaan Kualiti Kayu di Tampin Pulau Sebang Sawmill Sdn Bhd Negeri Sembilan



TVS-CTCS Melalui Program *Certified Timber Credible Supplier Program* (CTCS)

CTCS adalah program yang dijalankan oleh PEKA dengan peruntukan dari MTC berjumlah RM1.6 juta yang bermula sejak September 2013. Ianya bertujuan bagi menggalakkan penggunaan bersijil dalam industri pembinaan di Malaysia. Penglibatan MTIB dalam program ini adalah memberi sokongan dari segi perkhidmatan pengesahan produk yang telah dikembangkan daripada perkhidmatan TVS sedia ada.

MTIB akan melakukan pemeriksaan dan membuat pengesahan produk yang dibekalkan adalah mengikut spesifikasi yang telah dinyatakan. Melalui aktiviti ini, masalah pembekalan produk kayu yang tidak berkualiti kepada industri pembinaan dapat diatasi. Sepanjang tahun 2017, sebanyak 12 syarikat telah berdaftar di bawah Skim TVS-CTCS dan MTIB telah menjalankan 12 aktiviti pemeriksaan di seluruh Malaysia bagi pengesahan pembekalan komponen pembinaan kayu. Senarai nama syarikat yang berdaftar adalah seperti berikut:

Jadual 46 : Senarai Nama Syarikat Yang Berdaftar di Bawah Skim TVS-CTCS MTIB

Bil.	Nama Syarikat
1.	Rabvolk Home Sdn. Bhd., Kepala Batas, Pulau Pinang.
2.	Adunan Komersil Sdn. Bhd., Bukit Rambai, Melaka.
3.	Sin Soon Hup Furniture Sdn. Bhd., Pontian, Johor.
4.	Purnama Bersatu Sdn. Bhd., Kuantan, Pahang.
5.	Pesama Timber Corporation Sdn. Bhd., Chukai, Terengganu.
6.	ME Industries Sdn. Bhd., Petaling Jaya, Selangor.
7.	Ivory Pearl Sdn. Bhd., Chemor, Perak.
8.	Timberdeck Sdn. Bhd., Ipoh, Perak.
9.	Bumi Megah Timber Doors (M) Sdn. Bhd., Gelang Patah, Johor.
10.	Suhayl Bina Sdn. Bhd., Gelang Patah, Johor.
11.	Doormaster Industries Sdn. Bhd., Puchong, Selangor.
12.	Classic Door & Farme Sdn. Bhd., Segamat, Johor.



Permohonan Pemeringkatan Penuh Kayu Landasan dan Lintasan Keretapi

MTIB juga menjalankan aktiviti pemeringkatan penuh kayu landasan dan lintasan keretapi. Pada tahun 2017 sebanyak 11 permohonan telah diterima untuk aktiviti ini yang melibatkan pemeringkatan 231.4 m3 kayu landasan dan lintasan keretapi dan aktiviti ini memberi pendapatan sebanyak RM1,619.55.



Aktiviti Pemeringkatan Kayu Landasan dan Lintasan Keretapi



PEMBANGUNAN INDUSTRI ALTERNATIF KAYU (INDUSTRI GENTIAN DAN BIOKOMPOSIT)

Pusat Biokomposit dan Gentian (FIDEC) telah ditubuhkan pada tahun 2007 dengan hanya bermula sebagai sebuah unit biokomposit. Walau bagaimanapun berdasarkan fungsi dan objektif yang telah ditambahbaik, FIDEC telah menjadi salah satu bahagian di dalam MTIB yang menjadi nadi dan tulang belakang industri biokomposit dan gentian negara. Penubuhan FIDEC adalah bertujuan untuk memajukan dan membangunkan industri alternatif kayu (industri gentian dan biokomposit) di Malaysia.

Pusat ini berfungsi sebagai sebuah pusat rujukan setempat bagi pengumpulan maklumat hasil penyelidikan dan pembangunan (R&D) yang berkaitan dengan gentian semulajadi (*natural fibre*) dan biokomposit di Malaysia. FIDEC turut berperanan dalam menggalakkan aktiviti pengkomersialan hasil R&D, dengan kerjasama institusi penyelidikan,

universiti tempatan dan pihak industri sama ada dari dalam negara atau luar negara, bagi memacu pembangunan industri ini ke peringkat global. Sepanjang tahun 2017, FIDEC telah melaksanakan beberapa program dan aktiviti yang menjurus kepada peningkatan penggunaan bahan biokomposit dan juga perkhidmatan pengujian kepada industri biokomposit.

PERKEMBANGAN PUSAT BIOKOMPOSIT DAN GENTIAN (FIDEC)

FIDEC 1 telah dibina pada tahun 2007. Bangunan ini dilengkapi dengan ruang pejabat dan juga kemudahan pemprosesan produk biokomposit dan gentian berskala makmal.



FIDEC 1



FIDEC 2

FIDEC 2 merupakan bangunan kedua FIDEC yang dilengkapi dengan makmal-makmal pengujian yang menyediakan perkhidmatan pengujian kayu dan produk kayu untuk industri. Makmal tersebut adalah makmal mekanikal, polimer, kimia, analitikal dan anatomi kayu. Makmal mekanikal telahpun memperoleh akreditasi sejak tahun 2014.

Sebagai sebuah pusat pembangunan dan pengkomersialan industri biokomposit dan gentian, FIDEC MTIB telah memperluaskan lagi skop bagi pembangunan produk biokomposit khususnya produk berteknologi tinggi atau *Advanced Green Composite* dan pengujian perabot dengan penubuhan FIDEC 3. FIDEC 3 telah dirasmikan oleh YB. Datuk Seri Mah Siew Keong, Menteri Perusahaan Perladangan dan

Komoditi Malaysia pada 18 Disember 2017.

Pusat ini kini dilengkapi dengan mesin-mesin pemprosesan gentian yang berteknologi tinggi. Antaranya adalah seperti mesin pemprosesan woven dan nonwoven bagi penghasilan tekstil, *wood plastic composite extrusion* bagi penghasilan produk biocomposite untuk aplikasi perabot, automotif dan aero angkasa. Selain itu juga, sebuah makmal pengujian perabot yang mempunyai 11 jenis pengujian yang memenuhi piawaian antarabangsa juga ditempatkan di sini. Dengan adanya kemudahan yang tersedia ini, pihak industri boleh membangunkan produk biokomposit yang berkualiti tinggi dan menjadi hub untuk aktiviti penyelidikan, pembangunan dan pengkomersialan.



Bangunan asal FIDEC 3 yang berkeluasan 80,000 kaki persegi ini sebenarnya terdiri daripada dua bilik pejabat satu tingkat serta satu ruang kilang dengan ketinggian bangunan tiga tingkat. Kerja pengubahsuaian ruang telah dilaksanakan dan bangunan ini kini mempunyai kelengkapan tambahan seperti berikut:

- Ruang penyimpanan bahan mentah
- Pemprosesan *woven* dan *non woven*
- Ruang pemprosesan *tannin spray dryer*
- Ruang pemprosesan *Wood Plastic Composite*
- Makmal Pengujian Perabot
- Ruang pemprosesan kerja kayu
- Ruang simpanan mentah dan bahan kimia



FIDEC 3



Majlis Perasmian Pusat Biokomposit dan Makmal Pengujian Perabot oleh YB Datuk Seri Mah Siew Keong, Menteri MPIC

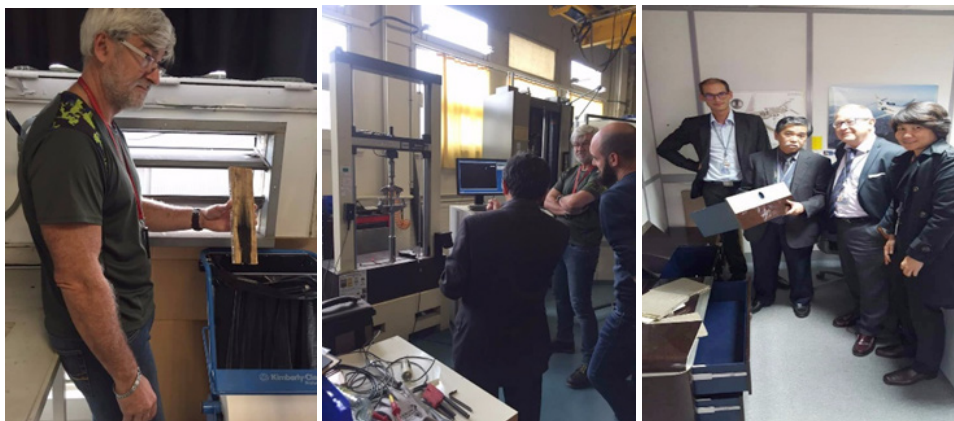


PUSAT AKTIVITI PENGKOMERSIALAN HASIL R&D DAN PERKHIDMATAN PENGUJIAN INDUSTRI BIOKOMPOSIT

a) Pembangunan Prototaip *UD Sandwich Panel Advanced Green Composite*

MTIB dan DASSAULT Aviation telah mengadakan program kerjasama di dalam pembangunan produk biokomposit bernilai tambah tinggi bagi aplikasi industri Aeroangkasa khususnya untuk produk atau komponen aeronautik yang dikeluarkan oleh Dassault Aviation. Menerusi kerjasama ini, MTIB telah membangunkan empat prototaip *Kenaf Epoxy Unidirectional Composite* berdasarkan kepada spesifikasi teknikal yang diberikan oleh Dassault.

Kenaf digunakan sebagai bahan mentah utama kerana gentian kenaf yang panjang dan mempunyai sifat mekanikal yang baik. Produk prototaip tersebut telahpun dibawa ke Dassault, France pada 25 hingga 28 September 2017 bagi tujuan pengujian dan telahpun menepati keperluan standard dan piawaian Dassault. Prototaip *Kenaf Epoxy Unidirectional Composite* kini dalam fasa penambahbaikan dari segi proses laminasi bagi meningkatkan lagi kualiti imej permukaannya.



Pengujian mekanikal Kenaf *Epoxy Unidirectional Composite* dijalankan di Dassault, Perancis

b) Sistem Pemprosesan dan *Grading* Bagi Venir dan Papan Lapis Batang Kelapa Sawit (OPT)

Objektif utama pembangunan sistem pemprosesan OPT ini adalah untuk meningkatkan lagi kapasiti pengeluaran produk papan lapis di kilang, mengurangkan tenaga kerja, serta menghasilkan papan lapis yang berkualiti dan lebih kompetitif dari segi harga. Tempoh projek adalah selama 18 bulan bermula 1 Jun 2016 sehingga 31 November 2017 melibatkan modifikasi terhadap kaedah serta mekanisma automasi di kilang OPT iaitu:

- i. satu peralatan dipasang kepada *conveyer* untuk mengasingkan venner OPT kepada dua kategori mengikut berat/ketumpatan. Proses pengasingan ini meningkatkan kecekapan pengendalian venner OPT disamping meningkatkan kapasiti pengeluaran produk papan lapis sebanyak 30%.
- ii. Melalui modifikasi mesin pula, satu *pre-heating chamber* digunakan untuk memanaskan venner OPT segar yang baru dihasilkan sehingga ke suhu 100°C. Venir IPT pada suhu tersebut akan mula melepaskan kandungan lembapan (*moisture content*) dan akan kering pada kadar yang lebih cepat apabila dimasukkan ke proses seterusnya iaitu *roller dryer*.
- iii. *Mechanized stacking rack* diperkenalkan untuk panel papan yang belum dibentuk (sebelum masuk ke *hot press*) dan untuk panel papan lapis OPT yang telah dibentuk (selepas keluar dari proses *hot press*). Kaedah ini dapat mengurangkan masa operasi terutamanya masa untuk *loading dan unloading* serta dapat mengurangkan risiko produk panel meleding.





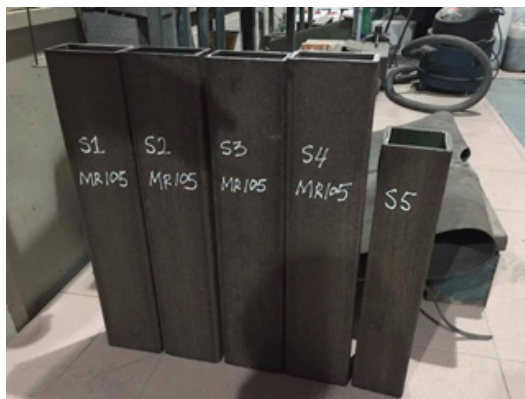
Modifikasi mesin dan kaedah pemprosesan OPT yang dijalankan oleh FIDEC di kilang Profina Plywood Sdn Bhd, Kluang, Johor

c) Pembangunan Produk Wood Plastic Composite (WPC) Menerusi Proses Bertetulang Logam (Co-Extrusion)

Produk WPC yang kini terdapat di pasaran lebih sesuai digunakan sebagai bahan bukan struktur (*non-load bearing*). Sifat ini telah menghadkan aplikasi atau penggunaan WPC serta menyebabkan produk WPC sukar bersaing dengan produk sokongan struktur yang lain samada di peringkat tempatan mahupun antarabangsa.

Perceptive Profile Sdn Bhd, sebuah syarikat yang menghasilkan pelbagai jenis produk WPC telah menjalankan kerjasama R&D bersama FIDEC bagi

menghasilkan produk WPC bernilai tambah dari segi kekuatan khas untuk aplikasi struktur. Kerjasama tersebut merangkumi penghasilan produk WPC bertetulang logam. WPC bertetulang logam adalah produk yang dihasilkan daripada gabungan logam dan WPC yang diperbuat daripada gabungan gentian semulajadi dengan polimer melalui proses *co-extrusion*. Antara R&D lain yang dijalankan termasuklah penggunaan teknik, bahan mentah, reka bentuk, peralatan, modifikasi serta penambahan aksesori bagi mesin *extruder*.



Penghasilan produk WPC bertetulang logam di kilang Perceptive Profile





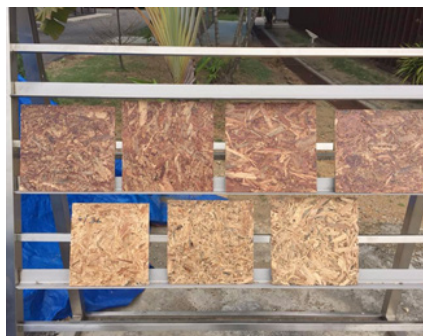
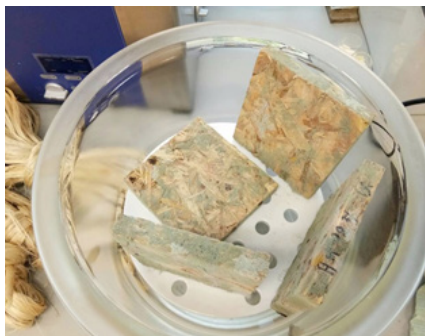
Pengujian mekanikal dijalankan ke atas produk WPC bertetulang logam yang telah siap dihasilkan

d) Pembangunan Produk *Oriented Strand Board* (OSB) Yang Berketahanan Terhadap Kulat dan Serangga Perosak

FIDEC bersama sebuah syarikat pengusaha *Oriented Strand Board* (OSB) tempatan iaitu Besgrade Plywood Sdn Bhd telah menjalankan aktiviti R&D untuk menilai tahap keberkesanan beberapa jenis racun kulat yang terdapat secara komersial di pasaran dalam melindungi produk kayu OSB. Besgrade Plywood Sdn Bhd merupakan sebuah syarikat pengeluar produk OSB menggunakan bahan mentah kayu getah.

Eksport utama produk syarikat ini adalah ke negara beriklim sederhana (*temperate*). Walau bagaimanapun, Besgrade Plywood Sdn Bhd

mengalami masalah serangan kulat *white rot* dan *brown rot* pada produk OSB mereka yang dieksport ke negara tersebut terutamanya pada musim bunga (*spring*). Antara racun kulat yang digunapakai untuk menguji ketahanan daripada serangan kulat adalah *Rocima 323*, *Rocima 626*, *Urea formaldehyde*, *Sodium Borax*, *Zink Borax* dan lain-lain. Pengujian ketahanan yang dibuat ke atas produk OSB tersebut adalah ujian mekanikal dan *weathering* dan syarikat tersebut telah mengaplikasikan hasil kajian yang telah dibuat di dalam formulasi penghasilan produk OSB mereka.



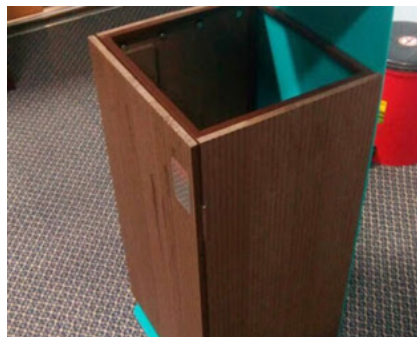
Oriented Strand Board (OSB) yang sedang diuji ketahanannyaterhadap serangan kulat selama 14 hari



e) Program Penggalakkan Penggunaan Bahan Mentah Alternatif Kayu Dalam Penghasilan Produk Kayu dan Biokomposit

Projek ini dilaksanakan bertujuan untuk menggalakkan penggunaan bahan mentah alternatif kayu dalam aplikasi perabot dan pembinaan. Pada tahun 2017, sebanyak empat set prototaip perabot jalan (*street furniture*) dan juga tiga rekaan prototaip tong sampah telah disiapkan dengan kerjasama dua pereka TANGGAM dan dua syarikat pengeluar *Wood Plastic Composite* (WPC) tempatan iaitu

KPC Manufacturing Sdn Bhd dan Perceptive Profile Sdn Bhd. Prototaip perabot jalan (*street furniture*) telah dipamerkan buat pertama kalinya di pameran *Wood & Lifestyle Fair* anjuran MTIB pada April, 2017 di PWTC. Selain itu, perabot jalan juga telah dipamerkan di dalam beberapa pameran di dalam negara bagi tujuan promosi dan pengalakkan pasaran.



Antara prototaip perabot jalan (*street furniture*) yang telah dihasilkan

f) Program Pembangunan Pengujian Akreditasi dan Perkhidmatan Pengujian

Selain aktiviti pembangunan R&D yang dilaksanakan bersama-sama pihak industri, FIDEC juga memberikan perkhidmatan pengujian kepada industri serta institusi pengajian. Selaras dengan penubuhan pusat ini, FIDEC telah berjaya mendapatkan penganugerahan ISO/IEC17025 bagi makmal

pengujian mekanikal pada tahun 2014. Pada tahun 2017, FIDEC terus menambahbaik dan meningkatkan mutu perkhidmatan dengan menambah beberapa skop lagi di bawah pengujian makmal mekanikal serta mendaftarkan makmal kimia di bawah skop pengujian formaldehid bagi tujuan perolehan pengiktirafan ISO/IEC 17025.

Schedule
Issue date: 4 January 2018
Valid until: 3 November 2020
NO: SMM 071
Page: 1 of 2

LABORATORY LOCATION: FIDEC AND BIODEGRADABLE CENTRE (FIDEC)
MALAYSIAN TIMBER INDUSTRY BOARD (MTIB)
LOT 152, JALAN 4
KOMPLEKS PERABOT OLAK LEMPAH
47000 BANTING, SELANGOR
MALAYSIA

SCOPE OF TESTING: CHEMICAL AND MECHANICAL

This laboratory has demonstrated its technical competence to operate in accordance with ISO/IEC 17025:2005 (ISO/IEC 17025:2005).

This laboratory's fulfillment of the requirements of ISO/IEC 17025 means the laboratory meets both the technical competence requirements and management system requirements that are necessary for it to consistently deliver technically valid test results and calibrations. The management system requirements in ISO/IEC 17025 are written in language relevant to laboratory operations and operate generally in accordance with the principles of ISO 9001 (see Joint ISO-LAC/IAF Communiqué dated April 2017).

Materials/Products Tested	Type of Test/Property Measured/Range of Measurement	Standard Test Methods/Equipment/Techniques
Wood-Based Panel	Determination of modulus of elasticity in bending and bending strength	BS EN 302-1:1993 JIS S 5067:2003
	Determination of Density	BS EN 12518:1999 ISO 1427:2003
	Determination of Moisture Content	BS EN 12518:1999 ISO 1427:2003
Formaldehyde	Formaldehyde	BS EN 12518:1999 BS EN 12518:1999 ISO 12469-2:2007 ISO 12469-2:2007
	Determination of Moisture Content	ASTM D690-01 (2013) (Rev. 6) Appendix A
	Determination of Shear Strength (SIP and SIP Preload)	ASTM D690-01 (2013) (Rev. 6) Appendix B
	Determination of Bending Strength	ASTM D690-01 (2013) (Rev. 6) Appendix C

Signatories:
1. Dr. Loh Yuen Feng
2. Dr. Yeh Beng Hoong

ISO/IEC 17025:2005 MALAYSIA (SMM)
LABORATORY ACCREDITATION SCHEME OF MALAYSIA

Schedule
Issue date: 4 January 2018
Valid until: 3 November 2020
NO: SMM 071
Page: 2 of 2

SCOPE OF TESTING: CHEMICAL

Materials/Products Tested	Type of Test/Property Measured/Range of Measurement	Standard Test Methods/Equipment/Techniques
Formaldehyde	Determination of Formaldehyde Emission by Desiccator Method	JAS 1181:2008 JIS 1440:2001 Appendix D
Bonding Board	Determination of Formaldehyde Emission by Desiccator Method	JIS 1440:2001
Wood-Based Panel	Determination of Formaldehyde Emission by Desiccator Method	ISO 12469-2:2007

Signatories:
1. Dr. Yeh Beng Hoong

ISO/IEC 17025:2005 MALAYSIA (SMM)
LABORATORY ACCREDITATION SCHEME OF MALAYSIA

Pendaftaran akreditasi bagi makmal kimia serta penambahan skop baru bagi makmal mekanikal



g) Aktiviti Perkhidmatan Pengujian

Pada tahun 2017, FIDEC telah melaksanakan sebanyak 92 perkhidmatan pengujian merangkumi pengujian mekanikal dan juga pengujian kimia. Pada tahun 2017 juga jumlah pendapatan bagi perkhidmatan pengujian MTIB adalah sebanyak RM42,636.00.

h) Pembangunan Sistem *Grading* Kenaf

Kajian ini merupakan kerjasama MTIB bersama Lembaga Kenaf dan Tembakau Negara (LKTN) melibatkan pengumpulan sampel-sampel Kenaf di seluruh Malaysia. Tujuan kajian ini diadakan adalah untuk membangunkan kaedah pemprosesan gentian dan kaedah penanaman kenaf di Malaysia. Projek ini kini sudah memasuki fasa terakhir dan melibatkan proses penulisan piawai, penyediaan satu sistem penggredan fiber kenaf dan penyediaan satu garis panduan penanaman dan pemprosesan fiber.

Ini bagi memastikan fiber kenaf yang dihasilkan di pusat-pusat pemprosesan fiber adalah mengikut piawaian, konsisten dan sesuai dengan kehendak pasaran semasa dan produk sasaran. Kerja penyelidikan dan pengujian makmal ke atas semua sampel fiber kenaf yang dikumpul dari semua lokasi terpilih seluruh Malaysia telah dijalankan mengikut piawaian antarabangsa. Hasil pengujian telah dianalisis dan dibentangkan kepada satu jawatankuasa pembangunan penggredan piawai yang dianggotai oleh pegawai-pegawai dari MTIB, SIRIM, LKTN, penyelidik-penyelidik dari universiti tempatan dan pusat penyelidikan yang berkait.



Kenaf yang telah dikategorikan mengikut negeri bagi tujuan pengujian dan seterusnya pembangunan standard penggredan



i) Pembangunan Kompetensi dan Modal Insan Biokomposit

FIDEC sentiasa melaksanakan program pembangunan peningkatan kepakaran atau *capacity building* dalam bidang gentian dan biokomposit untuk pegawai dan wargakerja FIDEC. Pada tahun 2017 sebanyak 10 latihan teknikal telah dilaksanakan bagi memenuhi keperluan dan meningkatkan kompetensi pegawai.

Bil.	Latihan Teknikal	Tarikh	Lokasi
1	Latihan Pengendalian Pengujian Mekanikal	10 – 11 Januari	FIDEC 2
2	Latihan Pengendalian Mesin <i>Weathering & Tester</i>	14 Februari	FIDEC 2
3	Internal Audit ISO17025 (Makmal Formaldehid)	14-15 Februari	FIDEC 2
4	Kursus <i>Microscope Sectioning and Systematic Method For Wood Identification</i>	27 Feb – 3 Mac	London
5	Latihan Pengendalian <i>Gloss Meter</i>	30 Mac	FIDEC 2
6	Latihan Pengendalian Mesin <i>Yarn</i> dan Fabrik	15 – 25 Ogos	FIDEC 3
7	Latihan Pengendalian Mesin Laminasi	27 – 30 September	FIDEC 3
8	Latihan Pengendalian Mesin Pemprosesan <i>Wood Plastic Composite (WPC)</i>	3 – 6 Oktober	FIDEC 3
9	Latihan Pengujian Standard ASTM D6007 - <i>CARB Method</i> Makmal <i>Formaldehyde</i> FIDEC	8 -9 November	FIDEC 2
10	Latihan pengendalian Mesin Pengujian Perabot	4-7 Disember	FIDEC 3

Latihan Pengendalian *Chromameter* dan *wethering tester*

Latihan Pengendalian Mesin Pengujian Perabot



Latihan pengendalian mesin pemprosesan

Latihan Mesin *Yarn* dan *Weaving*

PEMERKASAAN EKONOMI BUMIPUTERA

Agenda Pemerikasaan Ekonomi Bumiputera adalah suatu inisiatif bagi membolehkan kekayaan negara diagih dan dinikmati secara seimbang oleh semua kaum. Ia juga bermatlamat untuk merapatkan jurang pendapatan yang berbeza mengikut kaum di negara ini. YAB Perdana Menteri semasa melancarkan agenda tersebut pada 14 September 2013 di Universiti Teknologi Mara, Shah Alam Selangor menyatakan bahawa Bumiputera yang membentuk 60% daripada komposisi penduduk negara masih ketinggalan dari segi penguasaan ekonomi walaupun terdapat peningkatan ketara dalam pendapatan isi rumah dan penurunan kadar kemiskinan Bumiputera sejak lima dekad lalu.

Di bawah Rancangan Malaysia Ke-11 (2016-2020), agenda Bumiputera digariskan di bawah Bidang Fokus E iaitu Memperkukuh Peluang Komuniti Ekonomi Bumiputera Untuk Meningkatkan Pemilikan Kekayaan. Lima strategi utama telah digariskan di bawah Bidang Fokus E bagi menangani isu dan cabaran yang dihadapi oleh Bumiputera seperti berikut:

Strategi E1 : Memperkasa Modal Insan Bumiputera

Strategi E2 : Meningkatkan penguasaan efektif Bumiputera dan mengekalkan pemilikan korporat

Strategi E3 : Memperluas syer pemilikan kekayaan Bumiputera

Strategi E4 : Memperkasa komuniti ekonomi Bumiputera

Strategi E5 : Mengukuhkan keberkesanan penyampaian program berorientasikan Bumiputera

Dalam perkara ini, MTIB juga tidak ketinggalan dalam merapatkan jurang penyertaan dan prestasi Bumiputera dalam industri perkayuan selaras dengan Dasar Perindustrian Kayu Negara (NATIP), Teras 7 Penyertaan Bumiputera. MTIB komited dalam memastikan agenda pemerikasaan ekonomi Bumiputera terus diberi perhatian dalam aspek pembangunan industri berasaskan komoditi.

PENGLIBATAN BUMIPUTERA DALAM INDUSTRI PERKAYUAN

Industri perkayuan merupakan sektor berasaskan komoditi yang penting di Malaysia dan akan terus menyumbang kepada perkembangan sosio ekonomi negara. Walau bagaimanapun, pencapaian sumbangan usahawan Bumiputera dalam pasaran eksport perkayuan masih jauh ketinggalan berbanding eksport perkayuan negara.

Pencapaian usahawan Bumiputera dalam pasaran eksport perkayuan bagi tahun 2017 hanya menyumbang sejumlah RM161.45 juta atau 0.69% daripada nilai eksport perkayuan Negara. Ia menyusut sebanyak 0.42% berbanding tahun 2016. **Jadual 47** adalah nilai eksport perkayuan Bumiputera bagi tahun 2016 dan tahun 2017.



Jadual 47: Eksport Produk Kayu dan Perabot Bumiputera Berbanding Malaysia (2016-2017)

PRODUK	2016		2017	
	Bumiputera	Malaysia	Bumiputera	Malaysia
	(RM Juta)	(RM Juta)	(RM Juta)	(RM Juta)
Balak	0.33	1,612.20	n.a	1,412.68
Papan Gergaji	137.53	3,390.41	112.2	3,890.72
Papan Lapis	64.14	4,370.29	15.85	4,608.45
Venir	4.98	356.21	4.57	329.14
Kayu Kumai	28.44	820.76	12.41	849.14
Kayu Serpai	-	399.65	n.a	437.36
Papan Gentian	-	1,183	n.a	1,158.66
Bingkai Kayu	-	126	n.a	125.34
Kayu Tanggam (BJC)	2.35	1,219.40	1.95	1,191.29
Perabot Kayu	4.54	7,561.81	6.63	8,060.53
Perabot Rotan	0.11	41.98	n.a	16.50
Lain-lain Produk	1.72	1,027.13	7.84	1,135.46
Jumlah Eksport	244.14	22,109.33	161.45	23,215.27

Sumber: DOSM, MCS, MTIB (PEB)

AKTIVITI PEMASARAN BAGI PELUASAN DAN PENGUKUHAN PASARAN DOMESTIK DAN ANTARABANGSA PERKAYUAN USAHAWAN BUMIPUTERA

Pada tahun 2017, aktiviti pemasaran bagi peluasan dan pengukuhan pasaran domestik dan antarabangsa perkayuan usahawan Bumiputera dibiayai menggunakan peruntukan Rancangan Malaysia ke-11 melalui Projek Pembangunan Usahawan Produk Perkayuan Bernilai Tambah Tinggi.

Usahawan Bumiputera telah diberi peluang untuk menerokai pasaran tempatan melalui penyertaan dalam Pameran *Wood & Lifestyle Fair* yang dianjurkan oleh MTIB di beberapa negeri iaitu Kedah, Kelantan, Pahang dan kemuncaknya adalah di Kuala Lumpur.

Bagi aktiviti peluasan dan pengukuhan pasaran antarabangsa, usahawan Bumiputera diberi peluang mempromosikan produk mereka melalui Pameran Perabot Antarabangsa iaitu *Malaysian International Furniture Fair* (MIFF) yang diadakan di Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC).

Pada tahun 2017 juga, satu program eksport yang dinamakan Program *Credible Entrepreneur & Marketing Promotion Group* (CEMP) telah diwujudkan. CEMP terdiri daripada tiga syarikat Bumiputera yang membentuk satu kluster dengan menggunakan jenama produk NOKTA. Tujuan program CEMP ini adalah untuk meningkatkan tahap prestasi eksport perkayuan Bumiputera terutamanya eksport perabot kayu sekaligus meningkatkan bilangan pengeksporth Bumiputera dalam industri perkayuan selaras dengan Dasar NATIP, Teras 7.

Program pemasaran bagi tahun 2017 telah berjaya memperolehi nilai jualan berjumlah RM19.99 juta yang mana ianya menunjukkan peningkatan berbanding tahun 2016.



Jadual 48: Penyertaan Usahawan Bumiputera Bagi Aktiviti Promosi di Pasaran Antarabangsa dan Tempatan 2017

Bil.	Aktiviti	Tarikh	Lokasi	Bilangan usahawan terlibat	Nilai Jualan (RM)
1.	<i>Kelantan Wood & Lifestyle Fair</i>	1-7 Mac	KB Mall, Kota Bharu	13	1,626,853.00
2.	<i>Kedah Wood & Lifestyle Fair</i>	17-30 Mac	Giant Souq AL-Bukhari, Alor Setar	22	2,455,389.00
3.	<i>Wood & Lifestyle Fair 2017, Kuala Lumpur</i>	21-23 April	PWTC	40	3,298,179.00
4.	<i>Pahang Wood & Lifestyle Fair</i>	29 Apr-7 Mei	Kuantan Parade	15	830,007.00
5.	<i>Malaysian International Furniture Fair</i>	8-11 Mac	PWTC	6	5,580,000.00
6.	<i>International Furniture Fair Singapore</i>	9-12 Mac	Singapura	3	1,200,000.00
7.	<i>China International Furniture Fair</i>	12-15 September	Shanghai	3	3,000,000.00
8.	<i>IFFT International Lifestyle Living</i>	20-22 November	Tokyo	3	2,000,000.00

Wood & Lifestyle Fair 2017, PWTC, Kuala Lumpur, 21 -23 April 2017

Penyampaian Anugerah Pencapaian Cemerlang PKS Bumiputera



Demonstrasi Ukiran Kayu Tradisional

Wood & Lifestyle Fair 2017 di Kuantan Parade, Kuantan, 29 April – 7 Mei 2017

Produk-produk oleh usahawan



**Wood & Lifestyle Fair 2017 di KB Mall, Kelantan,
17 – 30 Mac 2017**



Produk-produk oleh usahawan

**MIFF 2017, PWTC, Kuala Lumpur,
8 – 11 Mac 2017**



Syarikat Maszma Marketing Sdn Bhd

LATIHAN DAN BIMBINGAN BAGI PENINGKATAN KAPASITI PENGELUARAN DI KILANG KERJA KAYU USAHAWAN BUMIPUTERA

Bagi merealisasikan sasaran NATIP dalam meningkatkan eksport industri perkayuan negara iaitu sebanyak RM28 bilion menjelang tahun 2020, usaha terus dipergiatkan bagi memperkemaskan dan mempertingkatkan daya saing industri perkayuan yang mana turut melibatkan usahawan Bumiputera. Penglibatan usahawan Bumiputera dalam usaha mempertingkatkan nilai jualan eksport adalah masih rendah berbanding jumlah keseluruhan nilai eksport perabot.

Dalam usaha MTIB membangunkan usahawan Bumiputera agar dapat menghasilkan perabot berkualiti serta dapat meningkatkan jualan eksport perabot (dan produk kayu), MTIB telah melaksanakan Program Peningkatan Kapasiti Pengeluaran di Kilang Kerja Kayu Bumiputera. Program ini dijalankan bermula tahun 2014 telah mula menampakkan impak positif yang mana pada tahun 2017 jumlah

nilai jualan eksport perabot Bumiputera adalah sebanyak RM6.63 juta iaitu meningkat sebanyak 46% berbanding eksport perabot Bumiputera pada tahun 2016 bernilai RM4.54 juta.

Pada tahun 2017, MTIB telah memberi penekanan kepada latihan dan bimbingan kepada usahawan Bumiputera. Sebanyak 15 latihan/bimbingan telah dilaksanakan dengan penglibatan seramai 175 orang dari 45 syarikat penerima mesin di bawah Program Peningkatan Kapasiti Pengeluaran di Kilang Kerja Kayu SME Bumiputera.

Pembangunan modal insan merupakan aspek penting dalam menyediakan tenaga kerja yang berpengetahuan dan berkemahiran serta kompetitif dalam membantu pembangunan industri perkayuan negara khususnya pembuatan perabot. Melalui latihan dan bimbingan yang disediakan oleh MTIB,



para usahawan Bumiputera dapat meningkatkan kemahiran dan kepakaran khususnya bidang pembuatan perabot yang lebih terarah kepada penggunaan dan operasi mesin kerja kayu berteknologi tinggi seperti *CNC 5 Axis*, *3 Axis* dan *CNC Boring* serta *Panel Saw Optimiser*.

Selain itu, latihan ini telah memberikan peluang kepada usahawan muda tempatan untuk meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam bidang-bidang pengkhususan tertentu bagi melahirkan lebih ramai tenaga kerja berkepakaran khusus untuk industri perkayuan Bumiputera disamping dapat mengurangkan kebergantungan

kepada tenaga buruh asing. Latihan dan bimbingan yang diberikan merangkumi pelbagai aspek teori dan praktikal secara *hands-on* dengan penambahbaikan dari segi penggunaan mesin secara optimum.

Para usahawan Bumiputera juga telah didedahkan kepada konsep pengurusan yang efisien dan produktif melalui Pengurusan *LEAN* dan *Good Manufacturing Practises (GMP) - 5S* bagi meningkatkan produktiviti dengan mengurangkan kos-kos pengeluaran seperti Konsep 5S, *Just In Time (JIT)*, Kaizen dan sebagainya.

Latihan /bimbingan yang telah dijalankan adalah seperti berikut :-

No.	Nama Latihan	Tarikh	Lokasi	Bil. Peserta
1	Kursus <i>Software CNC 3 Axis (SCM)</i>	17-19 Januari	SCMGroup Sdn. Bhd. (Selangor)	6 orang
2	Kursus Mesin <i>CNC Boring (Biesse)</i>	24-26 Januari	Niklah Sdn. Bhd. (Kelantan)	12 orang
3	Kursus <i>Software CNC Boring (SCM)</i>	24-26 Januari	Hotel Wira (Kuala Lumpur)	13 orang
4	Kursus Mesin <i>Panel Saw Optimizer (Biesse)</i>	21-23 Februari	Nasir Interior Decoration Sdn. Bhd. (Kedah)	10 orang
5	Kursus Mesin <i>Automatic Edge Bander – JADE (Biesse)</i>	28 Feb- 2 Mac	Bidin Jasin Sdn. Bhd. (Perlis)	13 orang
6	Kursus Mesin <i>CNC 3 Axis (Biesse)</i>	28-30 Mac	JAFI Industry Sdn. Bhd. (Johor)	11 orang
7	Kursus Mesin <i>Laser Cutter</i>	4-6 April	Luxury Rich Way Sdn. Bhd. (Kuala Lumpur)	18 orang
8	Kursus Kesedaran <i>LEAN Manufacturing</i> (Wilayah Utara)	17-19 April	ABM Two Sdn. Bhd. (Kedah)	18 orang
9	Bengkel GMP-5S di Wilayah Timur	2-4 Mei	Nik Lah Sdn. Bhd. (Kelantan)	8 orang
10	Kursus Mesin <i>Panel Saw Optimizer (Biesse)</i>	3-4 Mei	Homestead Homes Sdn. Bhd. (N. Sembilan)	11 orang



No.	Nama Latihan	Tarikh	Lokasi	Bil. Peserta
11	Kursus Mesin CNC 5 Axis (SCM)	16-18 Mei	Ramaco Bena Sdn. Bhd. (Terengganu)	9 orang
12	Kursus CNC Boring (SCM)	26-28 Julai	A.N Interior Design Sdn. Bhd. (Sabah)	11 orang
13	Kursus Mesin Automatic Edge Bander -AKRON (Biesse)	20-22 September	Probil Industries (M) Sdn. Bhd. (Selangor)	12 orang
14	Kursus Mesin CNC 3 Axis (Biesse)	3-6 Oktober	NSF Integrated Sdn. Bhd (N. Sembilan)	9 orang
15	Kursus Mesin CNC 5 Axis (SCM)	25-27 Oktober	Puncak Bumi Utama Sdn. Bhd. (P. Pinang)	13 orang

PROGRAM SOKONGAN BAHAN MENTAH

MTIB telah mewujudkan Program Sokongan Bahan Mentah iaitu salah satu daripada komponen Projek Peningkatan Kapasiti Pengeluaran di Kilang Kerja Kayu Bumiputera. Ia merupakan satu dana pusingan sebagai pinjaman tanpa faedah yang membolehkan usahawan Bumiputera membuat perolehan bahan mentah kayu dalam pembuatan perabot dan produk bernilai tambah. Pembiayaan ini diberikan kepada usahawan Bumiputera yang mempunyai kontrak kerja yang telah dimuktamadkan dan masih berkuatkuasa.

Program ini telah dilaksanakan dari bulan Oktober 2012 sehingga kini. Nilai keseluruhan peruntukan yang diterima daripada Unit Perancang Ekonomi (EPU), Jabatan Perdana Menteri adalah berjumlah RM16 juta. Dengan adanya dana pusingan bahan mentah ini dapat membantu usahawan Bumiputera memperolehi bahan mentah secara kompetitif dan secara tidak langsung dapat memberi manfaat kepada usahawan Bumiputera untuk terus berdaya saing dalam industri perkayuan yang semakin mencabar.

Sehingga 31 Disember 2017, secara kumulatifnya, sebanyak 88 permohonan daripada 37 syarikat telah diberikan kelulusan dengan nilai pinjaman berjumlah RM22 juta. Manakala jumlah nilai kontrak kerja yang dikemukakan bagi pinjaman ini adalah berjumlah RM126 juta.

Pada tahun 2017, MTIB telah menerima peruntukan bagi Program Sokongan Bahan Mentah berjumlah RM2 juta. Nilai permohonan yang telah diluluskan pada tahun 2017 didapati melebihi nilai peruntukan yang ada iaitu berjumlah RM3 juta atau 150 peratus berbanding peruntukan yang diluluskan. Manakala nilai kontrak kerja yang dikemukakan bagi pinjaman ini adalah berjumlah RM22 juta yang melibatkan tujuh permohonan pinjaman.

Melalui pelaksanaan program ini, usahawan Bumiputera perkayuan dijangka mampu menjalankan operasi pengeluaran secara berterusan dan mampu memberi impak positif terhadap permintaan 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 usahawan perabot dengan penghantaran barangan mengikut masa dan spesifikasi yang telah ditetapkan.

Berikut adalah senarai syarikat yang telah diluluskan pinjaman pembelian bahan mentah kayu bagi tahun 2017:



Jadual 49: Syarikat Bumiputera Yang Telah mendapat Pinjaman Bahan Mentah pada Tahun 2017

Bil.	Nama Syarikat	Negeri
1	Adunan Komersil Sdn. Bhd	Melaka
2	PSB Decoration Sdn. Bhd.	Johor
3	Puncak Bumi Utama Sdn. Bhd.	Pulau Pinang
4	Meranti Furniture Sdn. Bhd.	Selangor
5	Syarikat Wood Square Sdn. Bhd.	Selangor

PEMBANGUNAN DAN PENINGKATAN KEMAHIRAN USAHAWAN BUMIPUTERA

Pada tahun 2017, MTIB telah menerima peruntukan berjumlah RM145,000 di bawah peruntukan RMKe-11: Pemerkasaan Pembangunan Modal Insan dan Peningkatan Kapasiti Industri Perkayuan. 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.

Seramai 255 peserta telah dibiayai bagi penyertaan dalam kursus, seminar dan bengkel peningkatan kemahiran yang dijalankan sepanjang tahun ini. Perincian program/kursus/seminar/bengkel yang telah dijalankan adalah seperti berikut:

BIL	NAMA PROGRAM	TARIKH	LOKASI	BIL. PESERTA
1	Program PEB4U – Zon Utara	11 Januari	Holiday Villa, Alor Setar, Kedah	51
2	Program PEB4U – Zon Timur	19 Januari	TH Hotel & Convention Centre, Kuala Terengganu	52
3	Program PEB4U - Zon Selatan	22 Januari	Galeri Glulam, Johor Bahru	28
4	Program PEB4U - Zon Tengah	25 Januari 2017	Dewan Persidangan MTIB, Kuala Lumpur	40
5	Bengkel Modular System Planning Development	14-16 Februari 2017	ABM TWO Sdn. Bhd, Alor Setar, Kedah	9
6	Kursus Prosedur Eksport bagi Usahawan Bumiputera Sektor Perkayuan	21 - 23 Februari 2017	Quality Hotel City Centre Kuala Lumpur	11
7	Kursus Pemasaran Efektif	28 - 30 Julai 2017	Hotel Grandbluewave, Shah Alam Selangor	18
8	Kursus Pemasaran Efektif	18 - 20 Ogos 2017	TH Hotel & Convention Centre, Alor Setar, Kedah	20
9	Kursus Keselamatan dan Kesihatan Dalam Industri Kayu	16 - 17 Mei 2017	Sabah	4
10	Kursus Pembuatan dan Penggunaan JIGS & FIXTURES dalam Pembuatan Perabot	22 - 25 Mei 2017	Sabah	12
11	Kursus Amalan KAIZEN bagi Peningkatan Produktiviti	11 - 12 September 2017	Sabah	10



Aktiviti Kursus/ Seminar/ Bengkel Yang Telah Dianjurkan Tahun 2017



Kursus Amalan Kaizen Bagi Peningkatan Produktiviti, WISDEC Sabah



Kursus Keselamatan dan Kesihatan Dalam Industri Kayu, WISDEC Sabah



Kursus Pembuatan dan Penggunaan Jigs & Fixtures Dalam Pembuatan, WISDEC Sabah



SME COMPETITIVENESS RATING FOR ENHANCEMENT (SCORE)

SCORE adalah alat diagnostik yang memberi penarafan bintang untuk menunjukkan tahap prestasi pengusaha Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) berdasarkan tujuh kriteria penilaian iaitu Prestasi Perniagaan, Keupayaan Kewangan, Keupayaan Teknikal, Keupayaan Pengeluaran, Inovasi, Sistem Kualiti dan Keupayaan Pengeluaran. Manakala, *Micro Enterprise Competitiveness Rating for Enhancement* (M-CORE) pula adalah untuk pengusaha peringkat mikro.

Salah satu objektif utama SCORE adalah untuk menyediakan perkhidmatan yang menyeluruh dalam membantu pembangunan PKS di Malaysia. Dengan penumpuan ini, SCORE telah berjaya

mewujudkan perkongsian strategik dengan badan-badan dari pelbagai industri yang mempunyai potensi untuk membantu dan menyokong PKS dalam membina kapasiti dan keupayaan mereka.

Bahagian Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera, MTIB melaksanakan SCORE/M-CORE ke atas syarikat pembuatan produk berasaskan kayu Bumiputera. Program auditan SCORE/M-CORE pada tahun 2017 mensasarkan auditan baru dan juga auditan ulangan sebanyak 30 syarikat. Sehingga Disember 2017 sebanyak 55 syarikat telah berjaya diaudit dan diberi penarafan bintang SCORE. Maklumat seperti di **Jadual 50**.

Jadual 50: Keputusan Penilaian Bagi Auditan SCORE 2017

Penarafan Bintang	Bil. Syarikat
5 Star	0
4 Star	12
3 Star	32
2 Star	11
1 Star	0
JUMLAH	55

Bilangan pengusaha mikro yang telah memperolehi penarafan M-CORE adalah sebanyak 49 syarikat. Maklumat adalah seperti di **Jadual 51**.

Jadual 51: Keputusan Penilaian Bagi Pengauditan M-CORE 2017

Tahap Penarafan	Bil. Syarikat
Level 3	3
Level 2	38
Level 1	8
JUMLAH	49



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 18 program latihan industri telah dilaksanakan dalam tahun 2017.

Senarai Kursus Berjadual Yang Dilaksanakan Dalam Tahun 2017

Bil.	Nama Kursus	Tarikh	Bilangan Peserta	Tempat
1	Pengecaman Spesies-Spesies Kayu Malaysia siri 1	14 – 17 Feb	24	WISDEC, Selangor
2	Pengecaman Spesies-Spesies Kayu Malaysia siri 2	7 – 10 Mac	24	
3	Asas Pembuatan Perabot	24-27 Jul	10	
4	Pengecaman Spesies-Spesies Kayu Malaysia siri 3	14-17 Ogos	24	
5	Teknologi Laminasi Kayu	4-7 Dis	6	
6	Kursus Pemprosesan Kayu Akasia (Lanjutan)	9-10 Okt	15	WISDEC, Sabah



Senarai Kursus Suaikhas Yang Dilaksanakan Dalam Tahun 2017

Bil.	Nama Kursus	Tarikh	Bilangan Peserta	Tempat
1	Teknologi Pembuatan <i>Jigs</i> dan <i>Fixtures</i>	10-13 Jan	18	WISDEC Selangor
2	Pembuatan Perabot (Perabot Taman)	16-19 Jan	15	
3	Asas Pengecaman Kayu	20 Mac	21	
4	Rekabentuk dan pembangunan produk	5-7 dan 10-13 April	27	WISDEC Sabah
5	Keselamatan dan Kesihatan Dalam Industri Kayu	15-16 Mei	14	
6	Pembuatan dan Penggunaan <i>Jigs</i> dan <i>Fixtures</i> Dalam Pembuatan Perabot	22-25 Mei	12	
7	Pembuatan Perabot Taman	5-6 Ogos	15	
8	Kursus Amalan Kaizen Bagi Peningkatan Produktiviti	11-12 Sept	10	WISDEC Selangor
9	Kompetensi Pemeringkatan Kayu siri 3/2017	25 Sept 2017–19 Jan 2018	19	
10	Program Latihan untuk KV Taiping	2-25 Okt	7	
11	Program <i>Laser Cut Software</i>	8 – 30 Nov	13	WISDEC Sabah
12	Kursus Kemasiapan Kreatif (PUSAKA)	27-30 Nov	20	

PROGRAM LATIHAN BELIA (PLB)

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

Bil.	Nama Program	Tarikh	Bilangan Pelajar	Tempat
1	Sijil Pembangunan Pengurusan Profesional (PMD) Sesi 1/2017	17 April –15 Sept (5 bulan)	11 orang	WISDEC Selangor
2	Sijil Reka Bentuk dan Pembuatan Perabot (FDM) Sesi 1/2017	10 Julai -15 Sept (2 bulan)	7 orang	



PROGRAM LATIHAN KEMAHIRAN KOLABORATIF KOLEJ VOKASIONAL (KV)

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

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

Sejajar dengan hasrat itu, MTIB melalui Pusat Pembangunan Kemahiran Industri Kayu (WISDEC) telah dikenal pasti sebagai rakan strategik dalam industri perindustrian negara oleh pihak Bahagian Pendidikan Teknik dan Vokasional (BPTV) di bawah Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM). Ia merupakan langkah kolaboratif dan perluasan program KV, KPM di kementerian-kementerian lain. Kerjasama ini telah termeterai melalui satu majlis menandatangani perjanjian persefahaman (MOU) di antara KPM dan MTIB yang telah diadakan pada awal tahun 2012.

Objektif program latihan KV adalah:

- Menghasilkan lepasan pendidikan menengah rendah yang memiliki sijil kemahiran atau diploma yang diiktiraf oleh kerajaan dan badan-badan pensijilan kebangsaan
- Menghasilkan lepasan pendidikan menengah rendah yang bersedia melanjutkan pengajian vokasional ke peringkat yang lebih tinggi

- Menghasilkan lepasan pendidikan menengah atas yang berupaya menjadi usahawan yang berdaya saing
- Memperkasakan sistem penyampaian Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) untuk melaksanakan transformasi pendidikan vokasional

Pengambilan perintis pertama seramai 25 orang pelajar telah mula dilaksanakan pada Januari 2015 dan telah tamat mengikuti program latihan pada Disember 2016 di WISDEC Sabah. Pelajar-pelajar berkenaan mengambil Sijil Kemahiran Teknologi Pemprosesan Perabot (Tahap 2 dan 3) selama dua tahun. Pengambilan kohort kedua seramai 23 orang pelajar telah mula dilaksanakan pada 6 Februari 2017.

MTIB telah menganjurkan Majlis Graduasi Kali Pertama bagi Program Latihan Kolej Vokasional (KV) di WISDEC Sabah pada 4 Julai 2017. Majlis telah dihadiri dan dirasmikan oleh YB Datuk Datu Nasrun Datu Mansur, Timbalan Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC). Pelajar-pelajar telah menerima beberapa sijil iaitu:

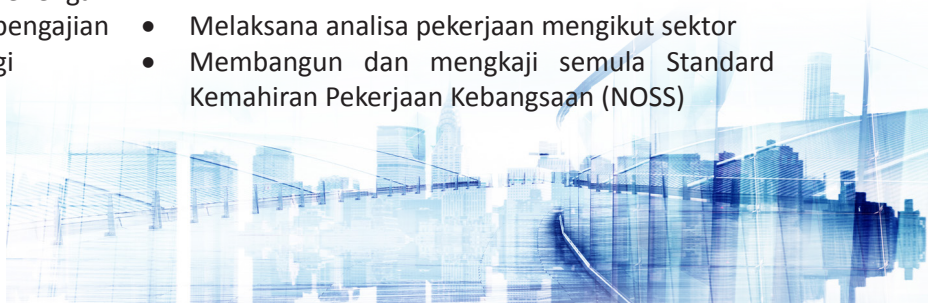
- Sijil City & Guilds Skills Foundation and Proficiency Certificate – Basic Carpentry
- Sijil Kemahiran Malaysia (SKM) Tahap 2 dan 3
- Sijil Institut Perladangan dan Komoditi Malaysia (IMPAC)
- Sijil Pelajaran Malaysia (SPM)
- Sijil MPAK

BADAN PENERAJU INDUSTRI (INDUSTRY LEAD BODY)

Badan Peneraju Industri (*Industry Lead Body* - ILB) merupakan organisasi pemacu sesebuah sektor industri yang dilantik oleh Kementerian Sumber Manusia (KSM). MTIB telah dilantik sebagai Badan Peneraju Industri (ILB) bagi sektor Industri Perindustrian oleh Jabatan Pembangunan Kemahiran (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

Satu bengkel Hala Tuju Pembangunan Modal Insan Sektor Industri Perindustrian bagi pembangunan dokumen Pelan Strategik Pembangunan Modal Insan Sektor Industri Perindustrian telah diadakan pada 21 Mac 2017 bertempat di Hotel Bangi Putrajaya dengan penglibatan 100 orang peserta. Manakala Persijilan Kemahiran Malaysia melalui kaedah Pengiktirafan Pencapaian Terdahulu (PPT) telah dilaksanakan yang melibatkan seramai 50 orang personal industri kayu dan enam orang pensyarah Kolej Vokasional Klang dan Kolej Vokasional Slim River.

WORLD SKILLS MALAYSIA BELIA (WSMB)

Pertandingan *WorldSkills* Malaysia kategori Belia (WSMB) atau dahulunya dikenali sebagai Pertandingan Kemahiran Malaysia (PKM) adalah satu pertandingan kemahiran yang diadakan setiap tahun bertujuan untuk memilih dan mengiktiraf pelatih dan pekerja mahir yang mempunyai kemahiran yang unggul. Pertandingan ini akan dijalankan melalui dua peringkat iaitu peringkat pra-kelayakan dan akhir. Ia akan dapat membantu meningkatkan tahap kemahiran sumber manusia di Malaysia yang bertaraf dunia. Selain itu, ia dapat memberi kesedaran dan kefahaman kepada masyarakat tentang pentingnya bidang kemahiran kepada pembangunan negara.

Pada tahun ini, pertandingan *WorldSkills Malaysia* Belia (WSMB) 2017 peringkat pra-kelayakan bidang *Cabinetmaking* telah diadakan pada 6 hingga 9 April 2017 bertempat di perkarangan Stadium Alor Setar manakala bagi bidang *Joinery* telah diadakan pada 24 hingga 27 April 2017 bertempat di Akademi Binaan Malaysia (ABM) Wilayah Utara, Kedah. MTIB turut menghantar empat orang bekas pelatih Kolej Vokasional WISDEC Sabah untuk menyertai pertandingan berkenaan iaitu dua orang dalam bidang *Cabinetmaking* dan dua orang dalam bidang *Joinery*.

Seterusnya, untuk peringkat Akhir pertandingan *WorldSkills Malaysia* Belia (WSMB) 2017 bidang

Cabinetmaking telah diadakan pada 12 hingga 15 Ogos 2017 bertempat di WISDEC Banting yang melibatkan penyertaan lapan orang peserta. Bagi bidang *Joinery*, peringkat akhir pertandingan WSMB 2017 telah diadakan pada 12 hingga 19 Ogos 2017 bertempat di Akademi Binaan Malaysia Wilayah Utara, Kedah dengan penyertaan seramai enam orang peserta. Dua orang pelatih WISDEC turut menyertai pertandingan akhir untuk kedua-dua bidang ini.

Seorang peserta WISDEC iaitu Joerdan Jesselly James, telah memenangi pingat perak dalam Pertandingan *WorldSkills Malaysia* Belia (WSMB) 2017 bidang *Cabinetmaking*. Beliau menjalani latihan intensif di WISDEC Banting di bawah seliaan Encik Amri Mustaffa (Pakar negara) dan Encik Mohd Akmal Hassan (Jurulatih).

WORLD SKILLS COMPETITION (WSC) DI ABU DHABI, UAE

WorldSkills Competition 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 WSC pada tahun 1993, iaitu WSC yang ke-32. Pada hari ini, WSC disertai lebih 76 negara dengan pertandingan meliputi 51 pelbagai bidang kemahiran. Tiga bidang perindustrian yang dipertandingkan adalah *Cabinetmaking*, *Joinery* dan *Carpentry*. Melalui penyertaannya dalam WSC, *SkillsMalaysia* menyokong usaha kerajaan dalam mengurusperdana latihan kemahiran bagi mencapai matlamat mengeluarkan tenaga kerja mahir negara seterusnya menjadikan Malaysia negara berpendapatan tinggi.

Sebagai peneraju dalam sektor industri perindustrian Negara, MTIB melalui WISDEC telah dikenalpasti oleh *SkillMalaysia* sebagai COE (*Centre of Excellence*) bagi bidang *Cabinetmaking* dan *Joinery* untuk melatih peserta negara yang akan membawa cabaran ke ASC dan juga WSC untuk merealisasikan pingat pertama negara dalam bidang tersebut. WSC 2017 telah berlangsung pada 14 hingga 19 Oktober 2017 bertempat di Abu Dhabi National Exhibition Centre, Abu Dhabi, United Arab Emirates.

Peserta yang mewakili Malaysia dalam WSC 2017 kali ke-44 ini adalah Encik Mohd Izuwan Mat Rabi (*Cabinetmaking*) dan Encik Amrul Ridwan bin Mohd Azam (*Joinery*). Dua peserta berkenaan telah



menjalani latihan di WISDEC di bawah pengawasan dua orang pakar negara iaitu Encik Amri Mustafa (Pakar *Cabinetmaking*) dan Encik Saifol Azri Mohamad (Pakar *Joinery*). Encik Mohd Izuwan Mat Rabi juga telah berjaya memenangi pingat 'Medallion for excellent' untuk bidang *Cabinetmaking* dalam pertandingan berprestij berkenaan. Russia merupakan tuan rumah bagi WSC 2019 edisi ke-45.

MALAYSIAN TECHNICAL COOPERATION PROGRAMME (MTCP)

Program *Myanmar's Familiarization Visit on Timber Industry to Malaysia* fasa ke-3 di bawah Program Kerjasama Teknikal Malaysia telah dilaksanakan dengan jayanya pada 8 hingga 18 November 2017. Program ini merupakan program kerjasama di antara MTIB di bawah Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (MPIC) dengan sekretariat MTCP di bawah Kementerian Luar Negari (KLN). Tujuan utama adalah untuk memberi peserta pendedahan, pengetahuan dan pemahaman mengenai pembangunan industri perikanan di Malaysia. Ini juga adalah sejajar dengan matlamat MTCP yang akan berkongsi perkembangan dan kepakaran Malaysia. Seramai lapan orang peserta dari kumpulan profesional dari agensi kerajaan dan swasta yang berkaitan dalam industri perikanan di Myanmar telah menyertai program fasa ke-3 ini.

PEMBANGUNAN PRODUK

Penglibatan WISDEC di dalam beberapa projek pembangunan produk kayu dan meneroka bidang keberhasilan produk-produk baru adalah perkara yang selalu diberi perhatian. Segalanya bergerak atas keprihatinan WISDEC membantu industri meningkatkan hasil tambah dan pendapatan dalam

sektor perikanan negara. Pada tahun 2017, lebih dari 2000 produk telah dibangunkan. Antaranya adalah produk CNC, cenderamata, produk pelatoh dan industri.

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 perikanan, agensi-agensi kerajaan serta swasta dan juga terbuka kepada umum. Dengan adanya khidmat nasihat teknikal industri (*SMART TEAM*) berkaitan Reka Bentuk, Pembangunan Produk dan CAD, lebih daripada 40 khidmat nasihat teknikal telah diberikan oleh WISDEC dalam tahun 2017.

PROGRAM CERAMAH KERJAYA/ LAWATAN/ TAKLIMAT/ SEMINAR/ PROMOSI

Sebagai pusat latihan yang memperkasakan program dalam kemahiran industri perikanan 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. Di samping itu, WISDEC sentiasa mengamalkan pintu terbuka kepada mana-mana pelawat untuk berkunjung dan melihat dengan lebih dekat peranan WISDEC sebagai pusat latihan perikanan yang unggul.



Bil.	Program	Tarikh
1	Lawatan dari Signature Kitchen	5 Januari
2	Lawatan Pelajar-Pelajar dari Universiti Malaysia Sabah (UMS)	16 Januari
3	Lawatan dari Pensyarah-Pensyarah Fakulti Sains dan Sumber Alam, Universiti Malaysia Sabah (UMS)	17 Januari
4	Program <i>Design Leadership Programme</i> Sesi 1	21 Januari – 28 Februari
5	Lawatan Pelajar – Pelajar dari 'Terengganu Timber Industry Training Centre' (TTITC)	10 Mac
6	Lawatan dari Skills Johor	18 April
7	Pameran <i>Wood & Lifestyle Fair 2017</i>	21 – 23 April
8	Seminar ' <i>on Safety and Productivity for Woodbased and Furniture Industry</i> ' di Seberang Jaya, Pulau Pinang	3 Mei
9	Karnival <i>Skillmalaysia</i> Sempena Pertandingan WSMB 2017	12 - 15 Ogos
10	Seminar ' <i>on Safety and Productivity for Woodbased and Furniture Industry</i> ' di Batu Pahat, Johor	12 September
11	Program <i>Design Leadership Programme</i> Sesi 2	13 November 2017 – 29 Januari 2018
12	Lawatan Pelajar dari Universiti Malaysia Kelantan (UMK)	23 November
13	Terengganu <i>Wood & Lifestyle Fair 2017</i>	25 – 29 November
14	Lawatan pegawai-pegawai Jabatan Perhutanan Sri Langka	21 Disember

PERHUBUNGAN KORPORAT

Memastikan setiap program yang dijalankan oleh MTIB dapat dihebahkan kepada masyarakat umum dan khususnya pihak industri perkayuan yang terlibat. Pelbagai aktiviti publisiti dan promosi yang telah dianjurkan sepanjang tahun 2017 adalah seperti berikut:

PELAN PROMOSI INDUSTRI PERKAYUAN DALAM UTUSAN MALAYSIA

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

Sehubungan itu, MTIB telah melaksanakan satu program publisti industri perkayuan untuk menerbitkan isu-isu berkaitan industri perkayuan dalam Utusan Malaysia sepanjang tahun 2017.

Akhbar ini dipilih kerana ia mempunyai tarikan pembaca yang ramai dan merangkumi pelbagai lapisan masyarakat. Tambahan lagi, laporan *Audit Bureau of Circulation Malaysia* (Januari-Jun 2017) menyatakan bahawa Utusan Malaysia mempunyai bilangan pembaca sejumlah 115,830, *Mingguan Malaysia* 257,502 orang dan seterusnya meletakkan akhbar ini di dalam kedudukan tiga surat khabar berbahasa Malaysia pilihan utama pembaca selain Kosmo dan Harian Metro. **Jadual 52** menerangkan senarai artikel yang telah diterbitkan dalam Utusan Malaysia sepanjang tahun 2017.



Jadual 52 : Senarai artikel yang telah diterbitkan dalam Utusan Malaysia dan Kosmo

BIL	TARIKH	PROGRAM /SLOT / TAJUK
1.	26/8	Eksport Produk Kayu Disasar RM25 Bilion
2.	9/9	Eksport Perabot Kayu Dijangka Cecah RM23 Bilion
3.	14/9	Hari Buluh Sedunia Sasar 15,000 Pengunjung
4.	10/10	i) MTIB Rampas Kayu Balak Bernilai 500,000 ii) Cubaan Seludup Kayu Balak RM8.2 Juta Dipatah
5.	18/10	Program Pereka Profesional Lonjak Industri Perabot Negara
6.	19/10	i) Kemahiran Mohd Izuan Diiktiraf Dunia ii) Siapkan Kabinet Dalam Masa Empat Hari iii) MTIB Lahir Pekerja Industri Perakayuan Berkemahiran Tinggi
7.	19/12	Guna Batang Kelapa Sawit Hasilkan Produk Kayu
8.	22/12	i) Produk Kecantikan Berasaskan Gaharu Dilancar ii) WISDEC Lahir Modal Insan Industri Kayu
9.	27/12	WISDEC Lahir Modal Insan Industri Kayu
10	28/12	i) ABS 2016 Perkasa Industri Buluh ii) Mampu Bersaing Dengan Pasaran Luar Negara iii) TPV Perkasa Pendidikan Vokasional

Pemilihan akhbar arus perdana yang mempunyai bilangan pembaca yang tinggi merupakan salah satu elemen penting untuk MTIB menyampaikan hebahan maklumat dan perkembangan terkini berkenaan industri kayu-kayan negara bagi meningkatkan kesedaran masyarakat terhadap potensi produk berasaskan kayu negara. Dengan adanya program

kerjasama strategik di antara MTIB dan Utusan Malaysia, ianya dapat menjadi serampang dua mata di mana selain daripada menjadi medium hebahan maklumat industri perakayuan negara, ianya juga dapat meluaskan rangkaian kerjasama (*networking*) di antara MTIB dan media.

PROMOSI MELALUI MEDIA CETAK DAN ELEKTRONIK

Sepanjang tahun 2017, MTIB giat mempromosikan aktiviti dan perkhidmatan yang ditawarkan oleh MTIB dalam pelbagai slot wawancara secara langsung di media elektronik khususnya televisyen dan radio. Penyebaran maklumat melalui medium media elektronik ini telah memberi impak yang tinggi khususnya kepada pihak industri dan masyarakat berhubung penganjuran sesuatu program yang dijalankan oleh MTIB untuk membangunkan industri perakayuan.

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 53: Program Peningkatan Imej Melalui Media Elektronik

BIL	TARIKH	MEDIA	PROGRAM /SLOT / TAJUK
1	17/3	BERNAMA TV	Memperkasakan Penggunaan Kayu Dalam Industri Pembinaan Negara
2	14/4	RTM - TV 1 BIZ Malaysia	<i>Wood & Lifestyle Fair 2017</i>
3	15/4	RTM TV 1, SPM	<i>Wood & Lifestyle Fair 2017</i>
4	18/4	TV AL-Hijrah	<i>Wood & Lifestyle Fair 2017</i>
5	19/4	BERNAMA TV	<i>Wood & Lifestyle Fair – wawancara Dato KP & CEO SMIDEC</i>
6	19/4	BERNAMA TV	Slot Ruang Bicara – Majlis Penyerahan CSR Set Perabot kepada Studio Ruang Bicara
7	11/5	Radio Nasional fm	Wawancara sempena <i>Malaysia Agarwood Fair 2017</i>
8	13/5	Radio Nasional fm	Wawancara sempena <i>Malaysia Agarwood Fair 2017</i>
9	11/9	Radio Nasional fm	Wawancara mengenai Program SuperBumi
10	20/10	Radio Nasional fm	Kejayaan MTIB dalam <i>World Skill Competition 2017</i> Abu Dhabi

Jadual 54 : Program Peningkatan Imej Melalui Media Cetak

BIL	TARIKH	AKHBAR	TAJUK
1	16/1	Malaysia SME	<i>Malaysian Furniture Designers Among The Best In The World</i>
2	12/3	Nanyang Siang Pau	Peningkatan Rekabentuk Perabot Baru Negara
3	12/3	New Sunday Time	<i>Design To Transform Furniture Industry</i>
4	18/3	Utusan Malaysia	Eksport Kayu-kayan Diunjur Tumbuh Sederhana
5	23/3	Berita Harian	Sistem Komposit Ultra Dijangka Dikomersialkan Tahun Ini
6	23/3	Utusan Malaysia	Malaysia PRIMA Guna Teknologi
7	10/4	Majalah Impiana	Iklan <i>Wood & Lifestyle Fair</i>
8	10/4	Majalah Info Pertanian	Iklan <i>Wood & Lifestyle Fair</i>
9	12/4	Utusan Malaysia	Rencana <i>Wood & Lifestyle Fair</i>
10	12/4	Majalah BNI	Iklan <i>Wood & Lifestyle Fair</i>
11	17/4	The Sun	Iklan <i>Wood & Lifestyle Fair</i>
12	18/4	The Sun	Iklan <i>Wood & Lifestyle Fair</i>
13	22/4	Utusan Malaysia	Bumiputera Masih Kecil Dalam Industri Perkayuan
14	5/7	Utusan Borneo	Graduasi WISDEC Ceburi Bidang Industri Perkayuan
15	5/7	Borneo Post	<i>24 Gradute In Furniture Processing Technology</i>
16	5/5	Sabah Time	<i>Generate Not Seek</i>
17	5/7	Harian Ekspres	Graduan Digesa Ubah Pemikiran Jadi Usahawan



18	5/7	See Hua Daily News	Usahawan Muda
19	4/8	News Straits Times	Iklan Superbumi
20	26/8	News Straits Times	Iklan MOBILI
21	26/8	Berita Harian	Eksport Industri Perkayuan Dijangka Meningkat 30b –NATIP Revisit
22	17/10	News Straits Times	<i>Design To Transform Furniture Industry</i>
23	15/11	Nanyang Siang Pau	<i>Ensure Continuous Supply Of Agarwood</i>
24	22/11	Borneo Post	<i>MPIC Formulating National OPT Development Plan</i>
25	22/11	Sin Chew Daily	<i>Oil Palm Trunk Can Become New Raw Material</i>
26	12/12	Oriental Daily News	<i>Pine Beech Wood Can Be Used To Create Furniture</i>
27	22/12	Nanyang Siang Pau	<i>Timber Export To Rise 6 Pct This Year</i>
28	22/12	New Sarawak Tribune	<i>Timber & Timber Product Export To Grow To RM23b This Year</i>
29	27/12	Sinar Harian	Industri Gaharu Dalam Pembuatan Kosmetik

Secara keseluruhannya pengiklanan melalui media elektronik dan cetak berjaya meningkatkan kesedaran (*awareness*) kepada masyarakat tempatan. MTIB akan terus menjalankan program bual bicara dan advertorial sebegini untuk memberi maklumat dan pendedahan di kalangan pengusaha industri 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.

PROGRAM JERAYAWARA PENDIDIKAN PERKAYUAN DI KAWASAN PEMBALAKAN POS BETAU, KUALA LIPIS DAN KILANG PERKAYUAN DIKAWASAN PERINDUSTRIAN TEMERLOH, PAHANG

Bagi mendidik generasi muda mengenali industri perkayuan, MTIB juga telah bekerjasama dengan semua Bahagian dan pejabat cawangan MTIB serta agensi yang terlibat untuk menganjurkan program pendidikan perkayuan di Institut Pengajian Tinggi Awam serta sekolah-sekolah terpilih.

Objektif utama program ini adalah untuk memberi pendedahan secara langsung berhubung sejarah industri perkayuan serta perkhidmatan yang ditawarkan di samping peluang kerjaya dalam industri perkayuan.



Jadual 55 : Program Pendidikan Perkayuan di IPTA dan Sekolah Tahun 2017

TARIKH	SEKOLAH/ IPTA	LOKASI	AKTIVITI / ANJURAN
12-16 Ogos	- SMK Tanjung Pengelin, Pontian - SM Sains Kota Tinggi - SMK Teluk Kerang, Pontian - SMK Dato Abdul Rahman Andak, Simpang Renggam	Festival Hari Guru Peringkat Kebangsaan, Padang Angsana JB	Kuiz, info industri perkayuan, info latihan WISDEC & demo verifikasi kayu
16/11 November	Fakulti Perhutanan, Universiti Putra Malaysia (UPM)	Hutan Simpan Pos Betau Kuala Lipis, Mentakab <i>Plywood Veneer & Robin Resources & KD Choh Fong Chong</i>	Lawatan ke Hutan Usahahasil Pos Betau, Taklimat operasi pembalakan, pas pemindah, SFM, lawatan kilang & Taklimat kaedah pemprosesan, MDF, Taklimat operasi KD

PROGRAM HELLO KOMODITI ANJURAN MPIC BAGI TAHUN 2017

Tahun 2017 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, demontrasi verifikasi kayu serta jualan produk IKS. Berikut ialah antara pameran yang telah berlangsung sepanjang tahun 2017:

Jadual 56 : Pameran Yang Telah disertai Sepanjang Tahun 2017

Bil.	Tarikh	Lokasi	Kenamaan Yang Merasmikan
1.	25/3	Kawasan Majlis Daerah Teluk Intan, Perak	YB Datuk Seri Mah Siew Keong, Menteri MPIC
2.	21/10	Dewan Orang Ramai Felda Sahabat 16, Lahad Datu, Sabah	YB Datuk Datu Nasron Datu Mansur, Timbalan Menteri MPIC

PROGRAM CSR

Tanggungjawab sosial korporat merupakan inisiatif berterusan seringkali dijalankan dimana ia mampu menimbulkan rasa ingin membantu dikalangan warga kerja kepada masyarakat secara sukarela disamping membina imej MTIB. Program seperti ini akan mewujudkan semangat kebersamaan dalam pelbagai situasi. Pada tahun 2017 MTIB turut serta membantu pelbagai program seperti berikut:

Jadual 57: Program CSR yang telah dilaksanakan sepanjang 2017

Bil.	Tarikh	Lokasi	Sumbangan
1	10/6	Jelajah Ramadhan bersama RTM ke perkampungan orang asal Tapah, Perak	Barang keperluan untuk berbuka puasa penduduk Sungai Odak, Tapah
2	16/6	Majlis Berbuka Puasa bersama anak yatim & fakir miskin Sek Rendah Tasik Pemaisuri di Dewan Prersidangan MTIB	Hamper dan duit raya
3	2/8	Program pendidikan alam semulajadi bersama murid program pendidikan khas integrasi di Hutan Simpan Ayer Hitam, Puchong bersama UPM	Kewangan dan peralatan sekolah



PEMBANGUNAN MODAL INSAN MTIB**LATIHAN KEPADA WARGA KERJA**

MTIB melalui Dasar Latihannya sentiasa menggalakkan warga kerjanya untuk mengikuti latihan bagi meningkatkan pengetahuan dan kemahiran terutama dalam bidang-bidang yang khusus dari semasa ke semasa. Ia adalah selari dengan amalan Budaya Kerja Cemerlang MTIB yang diterapkan dalam setiap warga kerja iaitu penekanan kepada pembangunan modal insan untuk melahirkan warga kerja MTIB yang berkemahiran dan pakar dalam bidang masing-masing.

Semua program latihan MTIB memberi fokus kepada peningkatan pengetahuan, pembangunan kompetensi, kemahiran dan kepakaran wargakerja agar dapat memenuhi aspirasi organisasi dan Kerajaan dalam menghadapi pelbagai cabaran untuk memajukan dan mencapai sasaran Dasar Perindustrian Kayu Negara (NATIP) menjelang tahun 2020.

Selaras dengan Dasar Latihan Sumber Manusia Sektor Awam (DLSMA) melalui Pekeliling Perkhidmatan

Bil. 6 Tahun 2005 yang dikeluarkan oleh Jabatan Perkhidmatan Awam Malaysia yang mana warga kerja harus mengikuti latihan sekurang-kurangnya tujuh hari dalam satu tahun. Walau bagaimanapun, Jabatan Perkhidmatan Awam Malaysia (JPA) telah mengeluarkan surat edaran (No. Rujukan: JPA(I) S.175/4/1-1 Klt.22(38)) bertarikh 29 Februari 2016 yang mana telah menangguhkan kewajipan warga kerja untuk mengikuti latihan sekurang-kurangnya tujuh hari dalam satu tahun.

Mesyuarat Panel Pembangunan Sumber Manusia (PPSM2) Bil. 2/2016 telah bersetuju dan meluluskan bahawa walaupun kewajipan warga kerja untuk mengikuti latihan sekurang-kurangnya tujuh hari dalam satu tahun telah ditangguhkan, MTIB akan tetap mengambilkira sekurang-kurangnya 90% keseluruhan warga kerja MTIB menjalani latihan.

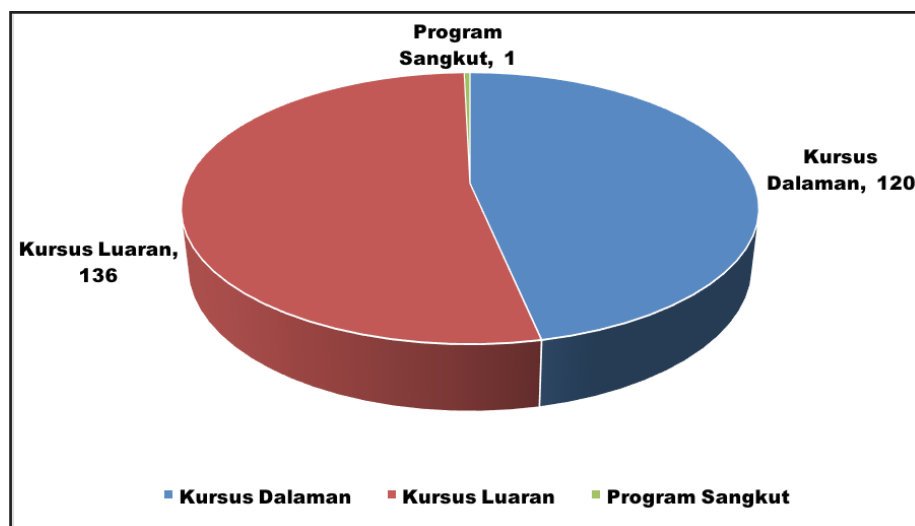
Sebanyak 257 latihan telah dijalankan sepanjang tahun 2017, iaitu 120 kursus dalaman dan 137 latihan luar (public programme). Secara purata, sebanyak 22 kursus dijalankan dan diikuti oleh wargakerja setiap bulan bagi tahun 2017.

Jadual 58 : Perbandingan Aktiviti Tahunan Latihan Wargakerja Dari Tahun 2013-2017

Jenis Kursus	Tahun/Kekerapan				
	2013	2014	2015	2016	2017
KURSUS DALAMAN					
- Anjuran Unit Latihan	131	152	154	117	120
- Kerjasama dengan Bahagian – Bahagian & Pejabat Wilayah/Negeri MTIB					
PROGRAM SANGKUT					
i. Di MTIB – (Ibu Pejabat)	-	-	-	-	-
ii. Di Pejabat Cawangan MTIB	-	-	-	-	-
iii. Di Luar MTIB	-	1	-	1	1
KURSUS LUARAN					
i. Dalam Negeri	188	201	236	185	135
ii. Luar Negara/Lawatan Sambil Belajar - (Menggunakan Bajet Latihan Sahaja)	-	1	-	1	1
JUMLAH	319	355	390	304	257



Carta 12 : Program Latihan MTIB 2017



PENCAPAIAN DASAR LATIHAN SUMBER MANUSIA SEKTOR AWAM BAGI TAHUN 2017

Dasar Latihan Sumber Manusia Sektor Awam (DLSMSA) melalui Surat Pekeliling Bil. 2 Tahun 2005 yang dikeluarkan oleh Jabatan Perkhidmatan Awam Malaysia adalah berkaitan penyediaan pelan latihan yang khusus dan terancang bagi meningkatkan kompetensi warga kerja masing-masing.

Sehubungan itu, Unit Latihan dan Pembangunan Kerjaya, MTIB telah merancang, mengatur dan mengadakan latihan dengan giat untuk memastikan warga kerja mendapat latihan secukupnya dan supaya ianya lebih berkesan dan selari dengan dasar tersebut.

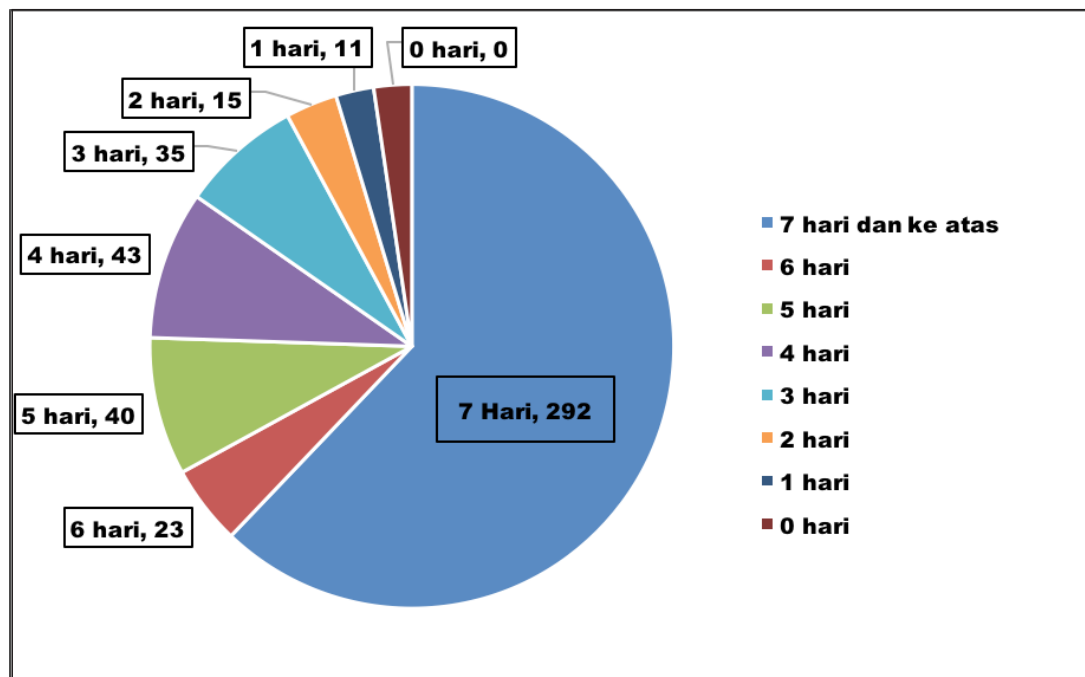
Bagi tahun 2017 (Januari sehingga Disember), seramai 292 orang wargakerja atau 62.13% telah mengikuti latihan sebanyak tujuh hari dan ke atas diikuti dengan wargakerja yang telah mengikuti latihan sebanyak enam hari iaitu seramai 23 orang atau 4.83%, lima hari seramai 40 orang atau 8.51%, empat hari seramai 43 orang atau 9.15%, bagi tiga hari ke bawah adalah seramai 61 orang atau 3.19% dan jumlah warga kerja yang belum mengikuti sebarang kursus adalah seramai 11 orang atau 2.34%. Semua jumlah ini adalah tidak termasuk warga kerja tetap yang dipinjamkan, kontrak, sambilan, cuti sakit dan cuti tanpa gaji. **Jadual 59** menerangkan berkenaan pencapaian Dasar Latihan Sumber Manusia Sektor Awam (DLSMSA) bagi MTIB untuk tahun 2017.

Jadual 59: Pencapaian Dasar Latihan MTIB 2017

Jumlah Hari Berkursus	Bil. Wargakerja Yang Telah Menghadiri Kursus/Seminar/Bengkel
7 hari dan ke atas	292 orang (62.13%)
6 hari	23 orang (8.51%)
5 hari	40 orang (8.30%)
4 hari	43 orang (9.15%)
3 hari	35 orang (7.45%)
2 hari	15 orang (3.19%)
1 hari	11 orang (2.34%)
Wargakerja yang belum pernah menghadiri kursus sehingga 31 Disember 2017	11 orang (2.34%)
Jumlah Warga Kerja Keseluruhan	470 orang



Carta 13 : Pencapaian Dasar Latihan MTIB 2017



PEMBANGUNAN ORGANISASI

Pengukuhan Perjawatan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB)

Kementerian Kewangan Malaysia dan Bahagian Pembangunan Organisasi Jabatan Perkhidmatan Awam (BPO, JPA) telah meluluskan permohonan penstrukturan semula MTIB melalui Pindaan Surat Kelulusan Perjawatan (SKP) Secara Zero-Based Bagi Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia, Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi bertarikh 27 Mac 2017. SKP baharu ini menstrukturkan semula perjawatan mengikut fungsi semasa setiap bahagian. Terdapat empat (4) jawatan baharu telah diperakukan termasuk satu jawatan baharu bagi Kumpulan Pengurusan Tertinggi di gred JUSA Utama C. Pertambahan jawatan baharu tersebut secara tidak langsung menambah baik stuktur organisasi MTIB sedia ada melalui pembahagian bahagian-bahagian di bawah seliaan Timbalan Ketua Pengarah (Pengurusan & Operasi) dan Timbalan Ketua Pengarah (Pembangunan & Komersial).

Warga kerja MTIB

Pada tahun 2017, warga kerja MTIB berjumlah 485 orang daripada 537 jawatan yang telah diluluskan oleh JPA seperti berikut:

Jadual 60 : Perjawatan MTIB sehingga 31 Disember 2017

Kumpulan Perkhidmatan	Bilangan Perjawatan Pada 31 Disember 2017	
	Yang Diluluskan pada 27 Mac 2017	Pengisian
Kumpulan Pengurusan Tertinggi	3	3
Kumpulan Pengurusan & Profesional	103	91
Kumpulan Sokongan	431	391
JUMLAH	537	485



Dasar pengisian jawatan yang dilaksanakan oleh JPA pada tahun 2016 telah menetapkan bahawa setiap agensi/kementerian boleh melaksanakan pengisian jawatan tertakluk kepada kelulusan JPA dan purata pengisian adalah sebanyak 90% daripada keseluruhan perjawatan agensi/kementerian. Sehubungan itu, penyusunan semula warga kerja telah dilaksanakan secara berperingkat bagi memastikan pengisian pegawai di bahagian atau unit yang kritikal diberi keutamaan.

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 wargakerja bagi mempertingkatkan prestasi kerja yang cemerlang. Pada setiap tahun, MTIB akan mencalonkan warga kerja mengikut negeri kelahiran bagi Penganugerahan Pingat/ Darjah Kebesaran Negeri bersempena Ulang Tahun Keputeraan Sultan. Warga kerja dicalonkan berdasarkan penetapan syarat-syarat pencalonan, tahun perkhidmatan, pernah memperoleh Anugerah Perkhidmatan Cemerlang serta sumbangan luar termasuk sumbangan kepada negeri berkenaan.

Pada tahun 2017, pencalonan anugerah Pingat/ Darjah Kebesaran diteruskan ke atas pegawai daripada Kumpulan Pengurusan dan Profesional dan Kumpulan Pelaksana yang mana seorang pegawai Kumpulan Pengurusan & Profesional dan lima (5) orang pegawai Kumpulan Pelaksana telah dianugerahkan Pingat/ Darjah Kebesaran pada tahun 2017. Butiran maklumat mengenai penerima penganugerahan Pingat/ Darjah Kebesaran seperti di **Lampiran I**.

Persaraan Wajib

Majlis persaraan diadakan bagi meraikan setiap warga kerja yang bersara secara pilihan atau bersara wajib dari perkhidmatan MTIB apabila mencapai umur 55, 56, 58 atau 60 tahun. Majlis ini diadakan bertujuan untuk menghargai warga kerja yang telah lama berkhidmat di MTIB. Majlis keraian ini melakar kenangan terakhir yang istimewa antara pesara yang dirai bersama warga MTIB. Selain itu, Pihak Pengurusan MTIB amat menghargai jasa yang diberikan kepada warga kerja yang berkhidmat sehingga persaraan wajib iaitu umur menjangkau 60 tahun. Pihak Pengurusan MTIB berbesar hati memberi penghargaan kepada warga kerja yang bersara wajib melalui penghargaan berbentuk sijil persaraan dan hadiah wang tunai RM500 seorang. Seramai lima (5) orang warga kerja MTIB telah bersara wajib dan sembilan (9) orang warga kerja telah bersara secara pilihan pada tahun 2017. Majlis Persaraan tahun 2017 telah diadakan di dalam Majlis Motivasi manakala bagi Majlis Persaraan bagi warga kerja di Pejabat Wilayah/Negeri diadakan di pejabat Wilayah/Negeri masing-masing. Senarai warga kerja yang bersara pada tahun 2017 adalah seperti di **Lampiran II**.

Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2016

Majlis Penyampaian Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC) merupakan satu penghargaan dan juga pengiktirafan kepada warga MTIB yang telah menunjukkan perkhidmatan cemerlang untuk memastikan sistem penyampaian perkhidmatan di MTIB sentiasa mencapai standard dan kualiti pada tahap yang tinggi bagi memenuhi kehendak dan ekspektasi organisasi dalam industri perkayuan. Pencalonan bagi Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2016 diambil kira berdasarkan kepada permarkahan Laporan Nilai Prestasi Tahunan (LNPT) warga kerja pada tahun 2016 disiplin dan sumbangan-sumbangan yang diberikan.

Majlis Hari Kecemerlangan MTIB yang diadakan pada 6 April 2017 telah disempurnakan oleh YB Menteri MPIC, YB Datuk Seri Mah Siew Keong. Seramai 39 orang warga kerja telah terpilih untuk dianugerahkan Anugerah Perkhidmatan Cemerlang. Penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang telah menerima Sijil Perkhidmatan Cemerlang, Hadiah Prestasi sejumlah RM1,000 dan seutas jam tangan sebagai cenderamata dari MTIB. Senarai Penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2016 adalah seperti di **Lampiran III**.





Penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2016

Anugerah Khidmat Lama

Anugerah Khidmat Lama merupakan suatu pengiktirafan dan penghargaan terhadap kesetiaan kepada warga MTIB yang telah mencapai perkhidmatan di MTIB selama 10, 20 dan 30 tahun. Anugerah ini juga diadakan pada setiap tahun bagi menghargai warga MTIB yang telah memberikan sumbangan mengikut pelbagai gred jawatan yang disandang ke arah mencapai organisasi yang cemerlang.

Penyampaian Anugerah Khidmat Lama telah diberikan kepada warga kerja yang telah berkhidmat selama 10, 20 dan 30 tahun dalam Majlis Perhimpunan Motivasi pada 22 Februari 2017. Ringkasan penerima khidmat lama adalah seperti jadual di bawah.

Jadual 61 : Bilangan Warga Kerja MTIB Menerima Anugerah Khidmat Lama Tahun 2017

Bil.	Tahun Perkhidmatan	Bilangan	Majlis	Tarikh	Penyampaian oleh:
1.	30 Tahun	5 orang	Majlis Perhimpunan Motivasi MTIB Bil. 2 Tahun 2017	22 Februari	YBhg. Dato. Dr. Jalaluddin Harun, Ketua Pengarah MTIB
2.	20 Tahun	11 orang			
3.	10 Tahun	7 orang	Majlis Perhimpunan Motivasi MTIB Bil. 4 Tahun 2017	12 Mei	

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







BAB 5 ▶

LAPORAN KEWANGAN



**LAPORAN KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017**

Laporan Mengenai Penyata Kewangan

Pendapat

Penyata Kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan telah diaudit oleh wakil saya yang merangkumi Penyata Kedudukan Kewangan pada 31 Disember 2017 dan Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Ekuiti, Penyata Aliran Tunai serta Penyata Prestasi Bajet bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut, ringkasan polisi perakaunan yang signifikan dan nota kepada penyata kewangan seperti dinyatakan pada muka surat 1 hingga 25.

Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberikan gambaran yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan pada 31 Disember 2017 dan prestasi kewangan serta aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut selaras dengan piawaian pelaporan kewangan yang diluluskan di Malaysia dan Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Pemerbadanan) 1973 (Akta 105).

Asas Kepada Pendapat

Saya telah melaksanakan pengauditan berdasarkan Akta Audit 1957 dan *The International Standards of Supreme Audit Institutions*. Tanggungjawab saya diuraikan selanjutnya di perenggan Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan dalam laporan ini. Saya percaya bahawa bukti audit yang diperoleh adalah mencukupi dan bersesuaian untuk dijadikan asas kepada pendapat saya.

Kebebasan dan Tanggungjawab Etika Lain

Saya adalah bebas daripada Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan serta telah memenuhi tanggungjawab etika lain berdasarkan *The International Standards of Supreme Audit Institutions*.



Maklumat Lain Selain Daripada Penyata Kewangan dan Laporan Juruaudit Mengenainya

Lembaga Pengarah Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia bertanggungjawab terhadap maklumat lain dalam Laporan Tahunan. Pendapat saya terhadap penyata kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan tidak meliputi maklumat lain selain daripada Penyata Kewangan dan Laporan Juruaudit mengenainya dan saya tidak menyatakan sebarang bentuk kesimpulan jaminan mengenainya.

Tanggungjawab Lembaga Pengarah Terhadap Penyata Kewangan

Lembaga Pengarah bertanggungjawab terhadap penyediaan penyata kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan yang memberi gambaran benar dan saksama selaras dengan piawaian pelaporan kewangan yang diluluskan di Malaysia dan Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Pemerbadanan) 1973 (Akta 105). Lembaga Pengarah juga bertanggungjawab terhadap penetapan kawalan dalaman yang perlu bagi membolehkan penyediaan penyata kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan adalah bebas daripada salah nyata yang ketara, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan.

Semasa penyediaan penyata kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan, Lembaga Pengarah bertanggungjawab untuk menilai keupayaan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan untuk beroperasi sebagai satu usaha berterusan, mendedahkannya jika berkaitan serta menggunakannya sebagai asas perakaunan.

Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan

Objektif saya adalah untuk memperoleh keyakinan yang munasabah sama ada penyata kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan secara keseluruhannya adalah bebas daripada salah nyata yang ketara, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan, dan mengeluarkan Laporan Juruaudit yang merangkumi pendapat saya. Jaminan yang munasabah adalah satu tahap jaminan yang tinggi, tetapi bukan satu jaminan bahawa audit yang dijalankan mengikut *The International Standards of Supreme Audit Institutions* akan sentiasa mengesan salah nyata yang ketara apabila ia wujud. Salah nyata boleh wujud daripada fraud atau kesilapan dan dianggap ketara sama ada secara individu atau agregat sekiranya boleh dijangkakan dengan munasabah untuk mempengaruhi keputusan ekonomi yang dibuat oleh pengguna berdasarkan penyata kewangan ini.



Sebagai sebahagian daripada pengauditan mengikut *The International Standards of Supreme Audit Institutions*, saya menggunakan pertimbangan profesional dan mengekalkan keraguan profesional sepanjang pengauditan. Saya juga:

- a. Mengenal pasti dan menilai risiko salah nyata ketara dalam penyata kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan, merangka dan melaksanakan prosedur audit terhadap risiko berkenaan serta mendapatkan bukti audit yang mencukupi dan bersesuaian untuk memberikan asas kepada pendapat saya. Risiko untuk tidak mengesan salah nyata ketara akibat daripada fraud adalah lebih tinggi daripada kesilapan kerana fraud mungkin melibatkan pakatan, pemalsuan, ketinggalan yang disengajakan, gambaran yang salah, atau mengatasi kawalan dalaman.
- b. Memahami kawalan dalaman yang relevan untuk merangka prosedur audit yang bersesuaian tetapi bukan untuk menyatakan pendapat mengenai keberkesanan kawalan dalaman Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan.
- c. Menilai kesesuaian dasar perakaunan yang diguna pakai dan kemunasabahan anggaran perakaunan dan pendedahan yang berkaitan oleh Lembaga Pengarah.
- d. Membuat kesimpulan terhadap kesesuaian penggunaan asas perakaunan untuk usaha berterusan oleh Lembaga Pengarah dan berdasarkan bukti audit yang diperolehi, sama ada wujudnya ketidakpastian ketara yang berkaitan dengan peristiwa atau keadaan yang mungkin menimbulkan keraguan yang signifikan terhadap keupayaan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan sebagai satu usaha berterusan. Jika saya membuat kesimpulan bahawa ketidakpastian ketara wujud, saya perlu melaporkan dalam Laporan Juruaudit terhadap pendedahan yang berkaitan dalam penyata kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan atau, jika pendedahan tersebut tidak mencukupi, pendapat saya akan diubah. Kesimpulan saya dibuat berdasarkan bukti audit yang diperolehi sehingga tarikh Laporan Juruaudit.
- e. Menilai sama ada keseluruhan persembahan termasuk pendedahan penyata kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan memberi gambaran yang saksama.
- f. Mendapatkan bukti audit yang mencukupi dan bersesuaian berkaitan maklumat kewangan entiti dan aktiviti perniagaan dalam Kumpulan untuk memberikan pendapat terhadap Penyata Kewangan Kumpulan. Saya bertanggungjawab untuk hala tuju, pengawasan dan pelaksanaan pengauditan kumpulan. Saya hanya bertanggungjawab terhadap pendapat saya.



Saya telah berkomunikasi dengan Lembaga Pengarah, antaranya mengenai skop dan tempoh pengauditan yang dirancang serta penemuan audit yang signifikan termasuk kelemahan kawalan dalaman yang dikenal pasti semasa pengauditan.

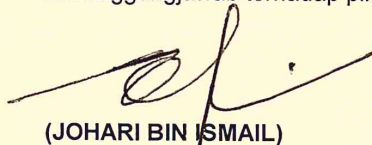
Laporan Mengenai Keperluan Perundangan dan Peraturan Lain

Berdasarkan keperluan Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Pemerbadanan) 1973 (Akta 105), saya juga melaporkan perkara berikut:

- a. Pada pendapat saya, rekod perakaunan dan rekod lain yang dikehendaki Akta untuk disimpan oleh Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan subsidiarinya yang mana kami telah bertindak sebagai juruaudit telah disimpan dengan sempurna menurut peruntukan Akta.
- b. Saya telah mempertimbangkan akaun dan Laporan Juruaudit bagi semua subsidiari yang tidak diaudit oleh saya seperti yang dinyatakan dalam Nota 11 kepada penyata kewangan yang telah dimasukkan dalam akaun disatukan.
- c. Saya berpuas hati bahawa akaun subsidiari yang disatukan dengan Penyata Kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan dalam bentuk dan kandungan yang sesuai dan teratur bagi tujuan penyediaan penyata kewangan Kumpulan dan saya juga telah menerima maklumat dan penjelasan yang memuaskan sebagaimana yang dikehendaki bagi tujuan tersebut.
- d. Laporan Juruaudit ke atas akaun subsidiari tidak mengandungi sebarang teguran atau pemerhatian yang boleh menjejaskan penyata kewangan.

Hal-hal Lain

Laporan ini dibuat untuk Lembaga Pengarah dan bukan untuk tujuan lain. Saya tidak bertanggungjawab terhadap pihak lain bagi kandungan laporan ini.


(JOHARI BIN ISMAIL)
b.p. KETUA AUDIT NEGARA
MALAYSIA

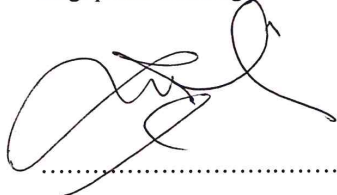
PUTRAJAYA
29 OGOS 2018



LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA**PENYATA PENERUSI DAN AHLI LEMBAGA PENGARAH**

Kami Datuk Zurinah binti Pawanteh dan Dato' Chung King Tong yang merupakan Ahli Lembaga Pengarah Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dengan ini menyatakan bahawa, pada pendapat Lembaga Pengarah, Penyata Kewangan yang mengandungi Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Ekuiti, Penyata Aliran Tunai dan Penyata Prestasi Bajet 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 2017 dan hasil kendaliannya serta perubahan kedudukan kewangannya bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi pihak Lembaga,



NAMA : DATUK ZURINAH BINTI PAWANTEH

GELARAN : AHLI

29 AUG 2018

TARIKH :

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU
MALAYSIA, KUALA LUMPUR

Bagi pihak Lembaga,



NAMA : DATO' CHUNG KING TONG

GELARAN : AHLI

29 AUG 2018

TARIKH :

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU
MALAYSIA, KUALA LUMPUR

**PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG
BERTANGGUNGJAWAB KE ATAS
PENGURUSAN KEWANGAN
LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA**

Saya, Dato' Dr. Jalaluddin Harun, pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas pengurusan kewangan dan rekod-rekod perakaunan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia, dengan ikhlasnya mengakui bahawa Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Ekuiti, Penyata Aliran Tunai dan Laporan Belanjawan dalam kedudukan kewangan yang berikut ini berserta dengan nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya mengikut sebaik-baik pengetahuan dan kepercayaan saya, adalah betul dan saya membuat ikrar ini dengan sebenarnya mempercayai bahawa ia adalah benar dan atas kehendak-kehendak Akta Akuan Berkanun, 1960.

Sebenarnya dan sesungguhnya)
diakui oleh penama di atas)
di Kuala Lumpur pada 24 AUG 2018)



Di hadapan saya,


W677
HALIM BIN HAMID
10 OGOS 2018
HINGGA
9 OGOS 2019
PESURUHJAYA SUMPAH
MALAYSIA
No. 77, Jalan 3/76D,
Desa Pandan
51100 Kuala Lumpur
Malaysia



LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA
PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN SEPERTI PADA 31 DISEMBER 2017

		KUMPULAN		LPKM	
		2017	2016	2017	2016
	Nota	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
ASET					
Aset Semasa					
Deposit, Tunai dan Baki Bank	5	588,915,639	557,361,130	567,740,666	551,858,426
Penghutang Pinjaman Pekerja	6	92,925	70,078	92,925	70,078
Penghutang Pinjaman Pembangunan Bumiputra	7	3,177,386	6,325,396	3,177,386	6,325,396
Stok		207,095	219,887	207,095	219,887
Penghutang Pelbagai dan Bayaran Terdahulu	8	6,170,891	5,357,767	5,906,740	5,247,439
Jumlah Aset Semasa		598,563,936	569,334,258	577,124,812	563,721,226
Aset Bukan Semasa					
Penghutang Pinjaman Pekerja	6	357,235	260,249	357,235	260,249
Pinjaman Penghutang Ladang Hutan	9	753,348,670	673,438,583	-	-
Pinjaman Kepada Syarikat Subsidiari	10	-	-	760,031,328	663,692,048
Pelaburan Syarikat Subsidiari	11	-	-	3,536,123	3,565,654
Hartanah, Loji dan Peralatan	12	184,369,140	173,712,442	184,308,220	173,621,530
Aset Tak Ketara	13	1,505	2,150	1,505	2,150
Jumlah Aset Bukan Semasa		938,076,550	847,413,424	948,234,411	841,141,631
Jumlah Aset		1,536,640,486	1,416,747,682	1,525,359,223	1,404,862,857
LIABILITI					
Liabiliti Semasa					
Pemiutang Pelbagai	14	5,429,753	5,469,238	5,215,825	4,716,470
Pendahuluan Ses		2,795,471	2,069,517	2,795,471	2,069,517
Pinjaman Jangka Pendek	15	1,231,051	1,564,059	1,231,051	1,564,059
Peruntukan Cukai Pendapatan		(832,935)	1,065,631	(832,935)	1,065,631
Peruntukan Manfaat Pekerja	16	213,707	708,409	213,707	708,409
Jumlah Liabiliti Semasa		8,837,047	10,876,854	8,623,119	10,124,086
Liabiliti Bukan Semasa					
Pinjaman Jangka Panjang	15	1,019,574,610	930,086,648	1,019,574,610	930,086,648
Peruntukan Manfaat Pekerja	16	3,770,334	5,417,695	3,770,334	5,417,695
Peruntukan Projek Pembangunan	17	37,261,143	204,980,272	37,261,143	204,980,272
Pendapatan Tertunda	18	177,987,984	1,244,902	176,920,649	112,845
Akaun Khas Kursus/Latihan		700,079	-	700,079	-
Jumlah Liabiliti Bukan Semasa		1,239,294,150	1,141,729,517	1,238,226,815	1,140,597,460
Jumlah Liabiliti		1,248,131,197	1,152,606,371	1,246,849,934	1,150,721,546
Aset Bersih		288,509,289	264,141,311	278,509,289	254,141,311
Dibiayai oleh :-					
Kumpulan Wang Mengurus	19	88,412,292	74,730,193	78,412,292	64,730,193
Kumpulan Wang Akaun Ses (Levi)	20	111,552,904	137,137,982	111,552,904	137,137,982
Kumpulan Wang Pembangunan Industri Kayu Kayan Malaysia (PIKM)	21	79,744,518	41,218,097	79,744,518	41,218,097
Kumpulan Wang Pinjaman :					
Kumpulan Wang Pembangunan Bumiputra	22	6,399,575	8,655,039	6,399,575	8,655,039
Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan	23	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000
Kumpulan Wang Pinjaman Komputer	24	400,000	400,000	400,000	400,000
Kumpulan Wang Pinjaman Pendidikan	25	500,000	500,000	500,000	500,000
Jumlah Pembiayaan		288,509,289	264,141,311	278,509,289	254,141,311

Nota-nota yang dilampirkan dari mukasurat 6 hingga 25 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini



LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA
PENYATA PRESTASI KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017

	Nota	KUMPULAN		LPKM	
		2017	2016	2017	2016
		(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
PENDAPATAN					
URUSNIAGA BUKAN PERTUKARAN					
Ses		27,163,633	25,172,082	27,163,633	25,172,082
Geran Pembangunan Dilunaskan	17	20,008,581	18,404,610	20,008,581	18,404,610
Pendapatan Tertunda	18	1,702,766	1,396,169	138,044	-
Geran Ladang Hutan Dilunaskan	21	-	(141,735)	-	(141,735)
Geran PIKM Dilunaskan	22	-	1,225,579	-	1,225,579
Terimaan Dari Kerajaan Malaysia		27,403,250	25,931,228	27,403,250	25,931,228
URUSNIAGA PERTUKARAN					
Faedah Dan Dividen Kasar	26	38,127,696	35,534,889	38,172,768	35,452,578
Yuran Perkhidmatan	27	1,121,980	2,503,042	1,121,980	2,503,042
Pelbagai Pendapatan	28	1,504,973	7,427,476	1,489,432	7,366,957
JUMLAH PENDAPATAN		117,032,879	117,453,340	115,497,688	115,914,341
PERBELANJAAN					
Emolumen	2	28,905,731	28,593,806	28,905,731	28,593,806
Elaun Ahli Lembaga		374,345	376,136	374,345	376,136
Belanja Perkhidmatan dan Bekalan	29	11,481,061	11,514,885	11,481,061	11,514,885
Belanja Pembangunan Industri Kayu Kayan	21	609,335	5,752,955	609,335	5,752,955
Belanja Ladang Hutan	25	-	-	25	-
Cukai Tanah Dan Pintu		641,057	466,177	641,057	466,177
Pelupusan Harta Tetap	12	1,123	3,256	1,122	3,256
(Tambah nilai)/Rosot nilai Pelaburan Anak Syarikat		-	-	29,532	(142,830)
Belanja Mengurus Projek Pembangunan		11,671,926	11,519,710	11,671,926	11,519,710
Pengurusan Pinjaman Mesin/Bahan Mentah		151,974	122,869	151,974	122,869
Belanja Mengurus Projek PIKM dan Levi		-	469,536	-	469,536
Peruntukan Faedah Pinjaman Ladang Hutan	15	21,811,478	19,301,589	21,811,478	19,301,589
Belanja Syarikat Subsidiari	30	1,530,533	1,360,134	-	-
Peruntukan Hutang Ragu		2,023,782	(1,933,508)	2,023,782	(1,933,508)
Peruntukan Faedah Anggota Kerja		89,407	169,997	89,407	169,997
Rosot/nilai Aset Tak Ketara	13	645	-	645	-
Susut nilai Hartanah, Loji dan Peralatan	12	9,862,540	8,355,662	9,828,351	8,319,627
Belanja Cukai GST		21,341	24,643	21,341	24,643
JUMLAH PERBELANJAAN		89,176,303	86,097,847	87,641,112	84,558,848
LEBIHAN/(KURANGAN) PENDAPATAN SEBELUM CUKAI		27,856,576	31,355,493	27,856,576	31,355,493
CUKAI PENDAPATAN	31	(5,131,799)	(3,216,890)	(5,131,799)	(3,216,890)
LEBIHAN/(KURANGAN) SELEPAS CUKAI		22,724,777	28,138,603	22,724,777	28,138,603
LEBIHAN/(KURANGAN) BAGI TAHUN SEMASA		22,724,777	28,138,603	22,724,777	28,138,603

Nota-nota yang dilampirkan dari mukasurat 6 hingga 25 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini



LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA
PENYATA PERUBAHAN EKUITI BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017

	KUMPULAN				JUMLAH (RM)
	Kumpulan Wang Mengurus (RM)	Kumpulan Wang Akaun Ses (Levi) (RM)	Kumpulan Wang PIKM (RM)	Kumpulan Wang Pinjaman (RM)	
Baki pada 1 Januari 2016	58,537,205	127,489,986	38,230,816	9,574,779	233,832,786
Lebihan/(Kurangan) bersih bagi tahun semasa	17,010,347	9,647,996	-	1,480,260	28,138,603
Tambahan Geran Kerajaan dalam tahun semasa	-	-	4,212,860	-	4,212,860
Geran Kerajaan Yang Dilunas bagi tahun semasa	28,919	-	(1,225,579)	-	(1,196,660)
Pelarasan Tahun semasa	(846,278)	-	-	-	(846,278)
Baki pada 31 Disember 2016	74,730,193	137,137,982	41,218,097	11,055,039	264,141,311
Lebihan/(Kurangan) bersih bagi tahun semasa	10,099,787	15,897,765	(1,366,646)	(1,906,129)	22,724,777
Tambahan Geran Kerajaan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-
Geran Kerajaan Yang Dilunas bagi tahun semasa	-	-	-	-	-
Pelarasan Kumpulan Wang	1,939,111	(41,482,843)	39,893,067	(349,335)	-
Pelarasan Tahun semasa	1,643,201	-	-	-	1,643,201
Baki pada 31 Disember 2017	88,412,292	111,552,904	79,744,518	8,799,575	288,509,289

	LPKM				JUMLAH (RM)
	Kumpulan Wang Mengurus (RM)	Kumpulan Wang Akaun Levi (RM)	Kumpulan Wang PIKM (RM)	Kumpulan Wang Pinjaman (RM)	
Baki pada 1 Januari 2016	48,537,205	127,489,986	38,230,816	9,574,779	223,832,786
Lebihan/(Kurangan) bersih bagi tahun semasa	17,010,347	9,647,996	-	1,480,260	28,138,603
Tambahan Geran Kerajaan dalam tahun semasa	-	-	4,212,860	-	4,212,860
Geran Kerajaan Yang Dilunas bagi tahun semasa	28,919	-	(1,225,579)	-	(1,196,660)
Pelarasan Tahun Semasa	(846,278)	-	-	-	(846,278)
Baki pada 31 Disember 2016	64,730,193	137,137,982	41,218,097	11,055,039	254,141,311
Lebihan/(Kurangan) bersih bagi tahun semasa	10,099,787	15,897,765	(1,366,646)	(1,906,129)	22,724,777
Tambahan Geran Kerajaan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-
Geran Kerajaan Yang Dilunas bagi tahun semasa	-	-	-	-	-
Pelarasan Kumpulan Wang dalam tahun semasa	1,939,111	(41,482,843)	39,893,067	(349,335)	-
Pelarasan Tahun semasa	1,643,201	-	-	-	1,643,201
Baki pada 31 Disember 2017	78,412,292	111,552,904	79,744,518	8,799,575	278,509,289

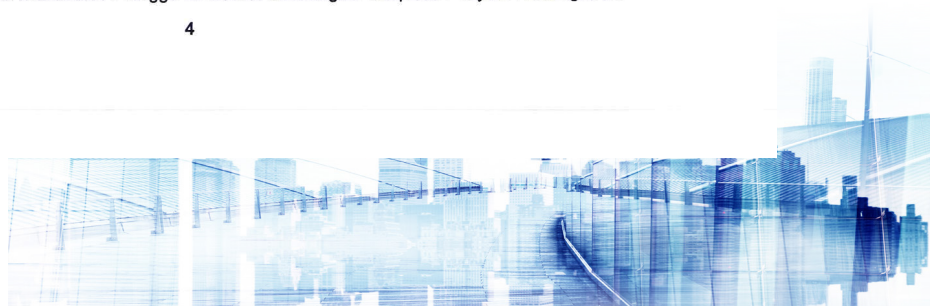
Nota-nota yang dilampirkan dari mukasurat 6 hingga 25 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini



LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA
PENYATA ALIRAN TUNAI BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017

		KUMPULAN		LPKM	
		2017	2016	2017	2016
	Nota	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Aliran Tunai Dari Aktiviti Operasi					
Lebihan/(Kurangan) Pendapatan Sebelum Cukai		27,856,576	31,355,493	27,856,576	31,355,493
Pelarasan-pelarasan yang tidak melibatkan pergerakan tunai :-					
Susut nilai Hartanah, Loji dan Peralatan		9,862,540	8,355,662	9,828,351	8,319,627
Jualan Hartanah, Loji & Peralatan		(6,885)	(8,346)	(885)	(8,346)
Rosotnilai Aset Tak Ketara		645	-	645	-
Pelupusan Hartanah, Loji & Peralatan		1,123	3,256	1,122	3,256
Faedah Pinjaman Jangka Panjang	15	21,811,478	19,301,589	21,811,478	19,301,589
Geran PIKM Dilunaskan	22	-	(1,225,579)	-	(1,225,579)
Geran Pembangunan Dilunaskan	17	(20,008,581)	(18,404,610)	(20,008,581)	(18,404,610)
Geran Ladang Hutan Dilunaskan	21	-	(1,254,434)	-	141,735
Peruntukan Rosot Nilai Pelaburan Syarikat Subsidiari		-	-	29,532	(142,830)
Pandapatan Tertunda	18	(1,702,766)	-	(138,044)	-
		9,957,554	6,767,538	11,523,618	7,984,842
Lebihan/(Kurangan) dari Aktiviti Operasi		37,814,130	38,123,031	39,380,194	39,340,335
Perubahan Modal Kerja					
Stok		12,792	847	12,792	847
Penghutang Pinjaman Pembangunan Bumiputera		3,148,010	(2,904,739)	3,148,010	(2,904,739)
Penghutang Anggota Kerja		(119,833)	2,391	(119,833)	2,391
Penghutang Syarikat Subsidiari/Peminjam		(79,910,087)	(72,458,423)	(96,339,280)	(74,079,135)
Penghutang Pelbagai		(813,124)	64,216	(659,301)	64,216
Pemiutang Pelbagai		686,469	1,132,328	1,225,309	610,878
		(76,995,773)	(74,163,380)	(92,732,303)	(76,305,542)
Cukai Pendapatan Dibayar		(7,030,365)	(7,585,241)	(7,030,365)	(7,585,241)
Bayaran Balik Pinjaman	15	(2,013,334)	(471,594)	(2,013,334)	(471,594)
Peruntukan Faedah Anggota Kerja		(2,142,063)	691,267	(2,142,063)	691,267
Akaun Khas Kursus/Latihan		700,079	-	700,079	-
Pelarasan Kumpulan Wang		800,009	(846,279)	800,009	(846,279)
		(9,685,674)	(8,211,847)	(9,685,674)	(8,211,847)
Tunai Bersih Digunakan Dalam Aktiviti Operasi		(48,867,317)	(44,252,196)	(63,037,783)	(45,177,054)
Aliran Tunai dari Aktiviti Pelaburan					
Pembelian Hartanah, Loji dan Peralatan		12	(1,397,864)	(1,393,665)	(7,617,178)
Projek Dalam Pelaksanaan		12	(12,072,817)	(12,072,817)	(25,374,908)
Aset Tidak Ketara (Paten)			-	(2,150)	-
Jualan Hartanah, Loji dan Peralatan			6,887	8,346	885
Tunai Bersih Digunakan Dalam Aktiviti Pelaburan			(13,463,794)	(32,985,890)	(13,465,597)
			(32,985,890)	(13,465,597)	(32,985,890)
Aliran Tunai Aktiviti Pembiayaan					
Terimaan dari Kerajaan Malaysia - Pembangunan			22,110,000	32,502,000	22,110,000
Terimaan dari Wang Akaun Ses - PIKM			-	4,212,860	-
Pinjaman Jangka Panjang	15	70,000,000	100,000,000	70,000,000	100,000,000
Pemberian dari MFPC			275,620	-	275,620
Terimaan dari Kerajaan Malaysia - Operasi Anak Syarikat			1,500,000	1,500,000	-
Tunai Bersih Dijanakan daripada Aktiviti Pembiayaan			93,885,620	138,214,860	92,385,620
			138,214,860	92,385,620	136,714,860
Lebihan Bersih Tunai Dan Kesetaraan Tunai			31,554,509	60,976,774	15,882,240
			60,976,774	15,882,240	58,551,916
Tunai Dan Kesetaraan Tunai Pada Awal Tahun			557,361,130	496,384,356	551,858,426
			496,384,356	551,858,426	493,306,510
Tunai Dan Kesetaraan Tunai Pada Akhir Tahun	5	588,915,639	557,361,130	567,740,666	551,858,426

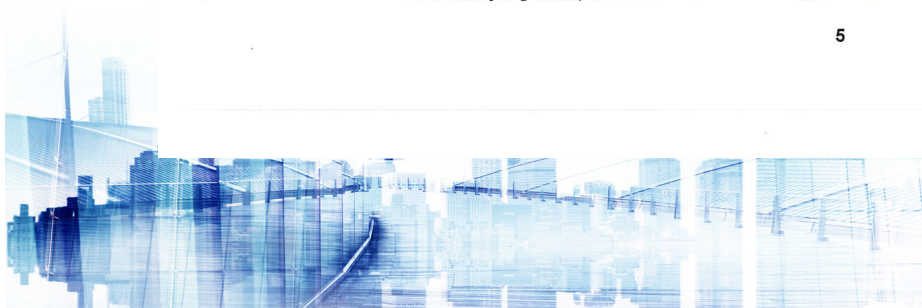
Nota-nota yang dilampirkan dari mukasurat 6 hingga 25 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini



LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA
PENYATA PRESTASI BAJET BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017

SEBENAR		LPKM			
		SEBENAR	BAJET		BEZA
			PELARASAN	ASAL	BAJET ASAL
					DAN
2016		2017	2017	2017	SEBENAR
Terimaan					
25,172,082	Ses	27,163,633	25,097,765	9,200,000	(17,963,633)
35,452,578	Faedah Dan Dividen Kasar	38,172,768	36,800,386	3,400,010	(34,772,758)
2,503,042	Yuran Perkhidmatan	1,121,980	-	2,216,790	1,094,810
7,366,957	Pelbagai Pendapatan	1,489,432	-	1,821,000	331,568
25,931,228	Terimaan Dari Kerajaan Malaysia	27,403,250	-	27,406,500	3,250
96,425,887	Jumlah Terimaan	95,351,063	61,898,151	44,044,300	(51,306,763)
Perbelanjaan					
28,969,942	Emolumen	29,280,076	-	31,833,300	2,553,224
11,514,885	Belanja Perkhidmatan dan Bekalan	11,481,061	11,530,690	12,320,690	839,629
1,334,888	Aset	220,425	-	242,610	22,185
19,471,586	Pemberian dan Pinjaman Dalam Negeri	21,900,885	22,185,978	374,500	(21,526,385)
3,707,710	Cukai Pendapatan, Tanah, Pintu dan Lain-lain	5,794,197	4,600,000	1,100,000	(4,694,197)
64,999,011	Jumlah Perbelanjaan	68,676,644	38,316,668	45,871,100	(22,805,544)
31,426,876	Lebihan/(Kurangan)	26,674,419	23,581,483	(1,826,800)	(28,501,219)

Nota-nota yang dilampirkan dari mukasurat 6 hingga 25 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini



NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN

bagi tahun berakhir 31 Disember 2017

1. Maklumat Korporat

Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (LPKM) telah ditubuhkan pada tahun 1973 melalui Akta 105 Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Perbadanan) 1973.

Tanggungjawab LPKM adalah menggalak dan membangun industri kayu-kayan Malaysia iaitu selaras dengan tugas-tugas yang telah ditetapkan di bawah Akta 105. Kegiatan utama syarikat subsidiari milik penuh LPKM, Forest Plantation Development Sdn Bhd (FPDSB) adalah seperti dinyatakan di Nota 11 kepada Penyata Kewangan.

Tiada perubahan penting dalam aktiviti utama sepanjang tahun kewangan.

Ibu Pejabat LPKM terletak di Menara PGRM, No. 8, Jalan Pudu Ulu, Cheras, 56100 Kuala Lumpur. Sehingga 31 Disember 2017, LPKM beroperasi di 9 buah Pejabat Wilayah/Negeri yang terletak di bandar-bandar utama di Semenanjung Malaysia dan Sabah.

2. Bilangan Pekerja

Jumlah yang diluluskan oleh Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA) adalah seramai 537 orang (2016:544) (waran) dan sejumlah 483 orang (2016:501) telah diisi. Kos emolumen bagi tahun 2017 adalah sejumlah RM28,905,731 (2016: RM28,593,806).

3. Pengesahan Penyata Kewangan

Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2017 yang telah diaudit telah dibentang dan diluluskan oleh Jemaah Lembaga LPKM bertarikh 29 Ogos 2018.

4. Dasar-dasar Penting Perakaunan

4.1 Asas Perakaunan

Pelaporan penyata kewangan LKPM telah ditukar daripada Piawaian Pelaporan Entiti Persendirian (Private Entity Reporting Standards – PERS) kepada Malaysian Public Sector Accounting Standards (MPSAS).

LPKM telah memilih untuk menggunakan piawai perakaunan MPSAS bagi pelaporan penyata kewangan tahun 2017 bermula 1 Januari 2016 seperti 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 2017.

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

4.3 Hasil

Hasil LPKM mewakili geran kerajaan, kutipan ses, 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 Hartanah, Loji dan Peralatan

Hartanah, loji dan peralatan dinyatakan pada kos tolak susut nilai terkumpul dan kerugian kerosotan.

Keuntungan atau kerugian daripada pelupusan aset ditentukan sebagai perbezaan di antara anggaran perolehan bersih dan nilai buku aset dan akan diiktiraf di dalam penyata pendapatan.

Susutnilai untuk hartanah, loji dan peralatan, selain daripada tanah milik bebas dan bangunan dalam pembinaan yang tidak disusut nilaikan, dikira berasaskan kaedah garis lurus pada kadar berdasarkan penilaian sepanjang tempoh anggaran hayat penggunaannya.

Kadar utama susut nilai tahunan digunakan adalah seperti berikut:-

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

4.6 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.

4.7 Pelaburan dalam Syarikat Subsidiari

Pelaburan dalam syarikat subsidiari, yang dihapuskan semasa penyatuan Penyata Kewangan, dinyatakan pada kos selepas ditolak / ditambah penjejasan / kenaikan nilai dalam Penyata Kewangan LPKM berdasarkan penyata teraudit terkini syarikat subsidiari.

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.



4.8 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 hingga 24 bulan	10%
Baki pinjaman / pendahuluan yang tidak diterima melebihi 24 bulan hingga 36 bulan	30%
Baki pinjaman / pendahuluan yang tidak diterima melebihi 36 bulan hingga 48 bulan	50%
Baki pinjaman / pendahuluan yang tidak diterima melebihi 48 bulan hingga 60 bulan	70%
Baki pinjaman / pendahuluan yang tidak diterima melebihi 60 bulan hingga 72 bulan	90%
Baki pinjaman / pendahuluan yang tidak diterima melebihi 72 bulan dan ke atas	100%

4.9 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 seperti sumbangan mesin, kenderaan, bangunan dan juga berbentuk tunai.

4.10 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 diluluskan akan ditunjukkan di dalam Penyata Kedudukan Kewangan sebagai Geran Tertunda.

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

4.11 Pendahuluan Ses

Pendahuluan ses adalah wang deposit daripada pengeksport yang dimasukkan ke dalam akaun Ses. Setiap keluaran kayu yang dieksport mengikut Perintah Ses Kayu akan ditolak dari akaun Ses pengeksport berkenaan.

4.12 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.



4.13 Manfaat Pekerja

a) Manfaat Jangka Pendek

Upah, gaji, elaun, bonus, cuti rehat, cuti sakit dan faedah bukan kewangan diiktiraf sebagai perbelanjaan dalam tahun di mana perkhidmatan diberikan oleh pekerja. Faedah jangka pendek terkumpul berbayar seperti gantikan cuti rehat (GCR) terkumpul yang dibayar pada masa persaraan diiktiraf dalam tahun perkhidmatan diberikan di mana pekerja mendapat kelayakan tersebut. Faedah jangka pendek tidak terkumpul berbayar seperti cuti sakit diiktiraf semasa cuti berkenaan berlaku.

b) Pelan Caruman Tetap

Kumpulan dan LPKM dikehendaki membuat caruman kepada Kumpulan Wang Simpanan Pekerja (KWSP) bagi pekerja yang memilih skim KWSP dan Kumpulan Wang Persaraan (Diperbadankan) (KWAP) bagi pekerja yang memilih skim pencen. Caruman tersebut diambilkira sebagai perbelanjaan di dalam penyata pendapatan apabila perbelanjaan tersebut dilakukan.

4.14 Cukai Pendapatan dan Cukai Tertunda

LPKM telah dikecualikan daripada cukai pendapatan atas pendapatannya di bawah Perenggan 13 Jadual 6, Akta Cukai Pendapatan 1967 kecuali bagi pendapatan faedah dan dividen.

Cukai pendapatan ke atas keuntungan atau kerugian bagi tahun semasa merangkumi cukai semasa dan tertunda. Cukai semasa adalah amaun yang dijangka bagi cukai pendapatan yang perlu dibayar atas keuntungan yang dicukai bagi tahun kewangan semasa dan diukur menggunakan kadar cukai yang telah termaktub pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan.

Kadar cukai yang termaktub atau sebahagian besarnya telah termaktub pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan digunakan bagi menentukan cukai tertunda.

Cukai tertunda diperuntukkan mengikut kaedah liabiliti, atas perbezaan sementara antara asas cukai dan nilai bawaan aset-aset dan liabiliti-liabiliti pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan. Mengikut prinsip, liabiliti cukai tertunda diiktiraf bagi kesemua perbezaan sementara, kerugian cukai belum diserap dan elaun modal belum diguna setakat mana keuntungan boleh dicukai terdapat untuk digunakan atas perbezaan potongan sementara, kerugian cukai belum diserap dan elaun modal belum diguna.

4.15 Peruntukan Liabiliti

Peruntukan bagi liabiliti diiktiraf apabila mempunyai obligasi semasa akibat daripada peristiwa yang lepas dan kemungkinan bahawa aliran keluar sumber yang merangkumi faedah ekonomi akan diperlukan untuk menyelesaikan obligasi dan anggaran jumlah munasabah boleh dibuat.



5 Tunai dan Kesetaraan Tunai

Tunai dan kesetaraan tunai terdiri daripada :-

	KUMPULAN		LPKM	
	2017 (RM)	2016 (RM)	2017 (RM)	2016 (RM)
Deposit tetap	566,718,076	533,852,522	556,823,714	529,643,692
Simpanan dengan Institusi Kewangan Lain	501,718,076	517,852,522	491,823,714	513,643,692
Simpanan dengan Bank Perdagangan	65,000,000	16,000,000	65,000,000	16,000,000
Wang di bank dan tangan	22,197,563	23,508,608	10,916,952	22,214,734
Jumlah	588,915,639	557,361,130	567,740,666	551,858,426

6. Penghutang Pinjaman Pekerja

Penghutang Pinjaman Pekerja terdiri daripada :-

	KUMPULAN		LPKM	
	2017 (RM)	2016 (RM)	2017 (RM)	2016 (RM)
a) Pinjaman Kenderaan	414,088	293,489	414,088	293,489
- Pinjaman yang perlu dibayar selepas 12 bulan	336,445	237,075	336,445	237,075
- Pinjaman yang perlu dibayar dlm masa 12 bula	77,643	56,414	77,643	56,414
b) Pinjaman Komputer	36,072	36,838	36,072	36,838
- Pinjaman yang perlu dibayar selepas 12 bulan	20,790	23,174	20,790	23,174
- Pinjaman yang perlu dibayar dlm masa 12 bula	15,282	13,664	15,282	13,664
Jumlah	450,160	330,327	450,160	330,327
Pinjaman yang perlu dibayar selepas 12 bulan	357,235	260,249	357,235	260,249
Pinjaman yang perlu dibayar dalam masa 12 bula	92,925	70,078	92,925	70,078
Jumlah	450,160	330,327	450,160	330,327

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

Penghutang Pinjaman Pembangunan Bumiputra terdiri daripada :-

	KUMPULAN		LPKM	
	2017 (RM)	2016 (RM)	2017 (RM)	2016 (RM)
Pinjaman yang perlu dibayar dalam masa 12 bulan	-	-	-	-
Tunggakan yang belum dibayar	9,335,442	10,577,323	9,335,442	10,577,323
	9,335,442	10,577,323	9,335,442	10,577,323
Tolak : Peruntukan Hutang Ragu	(6,158,056)	(4,251,927)	(6,158,056)	(4,251,927)
Jumlah	3,177,386	6,325,396	3,177,386	6,325,396

8. Penghutang Pelbagai dan Bayaran Terdahulu

Penghutang pelbagai dan bayaran terdahulu terdiri daripada :-

	KUMPULAN		LPKM	
	2017 (RM)	2016 (RM)	2017 (RM)	2016 (RM)
Faedah terakru simpanan tetap	3,374,510	3,501,238	3,216,466	3,501,238
Penghutang	1,902,002	1,132,861	1,795,895	1,022,533
Bayaran terdahulu	1,651,380	1,110,264	1,651,380	1,110,264
Pelbagai pertaruhan	342,950	560,408	342,950	560,408
Pendahuluan diri pekerja	14,941	50,235	14,941	50,235
	7,285,783	6,355,006	7,021,632	6,244,678
Tolak : Peruntukan Hutang Ragu	(1,114,892)	(997,239)	(1,114,892)	(997,239)
Jumlah	6,170,891	5,357,767	5,906,740	5,247,439



9. Pinjaman Penghutang Ladang Hutan

	KUMPULAN		LPKM	
	2017 (RM)	2016 (RM)	2017 (RM)	2016 (RM)
Baki Pinjaman Pada 1 Januari	673,438,583	600,980,160	-	-
Tambah Pinjaman Tahun Semasa	67,884,710	56,845,269	-	-
Faedah Tahun Semasa	18,970,900	17,290,593	-	-
Tolak Bayaran Balik Pinjaman	(6,487,509)	(1,677,439)	-	-
Pelarasan Faedah Pinjaman	(458,014)	-	-	-
Baki Pinjaman Pada 31 Disember	753,348,670	673,438,583	-	-
Jumlah Pokok	667,498,386	599,613,676		
Jumlah Faedah	85,850,284	73,824,907		
	753,348,670	673,438,583	-	-

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

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

10. Pinjaman Kepada Syarikat Subsidiari

	LPKM	
	2017 (RM)	2016 (RM)
Baki Pinjaman Pada 1 Januari	663,692,048	589,612,913
Tambah Pinjaman Tahun Semasa	77,459,805	56,845,268
Faedah Tahun Semasa	18,879,475	17,233,867
	760,031,328	663,692,048
Jumlah Pokok	676,774,317	599,314,512
Jumlah Faedah	83,257,011	64,377,536
	760,031,328	663,692,048

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

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

Perbandingan kadar faedah semasa dengan Institusi-institusi Kewangan tidak dapat dibuat kerana tiada perbandingan dengan Institusi Kewangan yang menawarkan ciri-ciri pinjaman yang sama.

11. Pelaburan Syarikat Subsidiari

Kepentingan dalam syarikat subsidiari terdiri dari:-

	LPKM	
	2017 (RM)	2016 (RM)
Pelaburan ke atas syarikat subsidiari - pada kos	10,000,000	10,000,000
Peruntukan rosot nilai pelaburan pada 1 Januari	(6,434,346)	(6,577,176)
Tambah : Peruntukan penambahan nilai/(rosot nilai) pelaburan	(29,531)	142,830
Peruntukan rosot nilai pelaburan pada 31 Disember	(6,463,877)	(6,434,346)
Jumlah	3,536,123	3,565,654

Butir-butir syarikat subsidiari adalah seperti berikut:-

Nama	Ditubuhkan	Kepentingan Ekuiti		Kegiatan Utama
		2017	2016	
Forest Plantation Development Sdn Bhd (FPDSB)	Malaysia	100%	100%	Perladangan Hutan

Forest Plantation Development Sdn. Bhd. (FPDSB) adalah sebuah syarikat subsidiari milik penuh LPKM yang diperbadankan pada 13 Februari 2006 di bawah akta Syarikat 1965, dengan modal berbayar RM10 juta. FPDSB ditubuhkan untuk menjalankan aktiviti-aktiviti perladangan hutan.

Forest Plantation Development Sdn. Bhd. (FPDSB) diaudit oleh Firma Audit Swasta Bertauliah, Malaysia.



12. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN PADA 31/12/2017

	KUMPULAN									
	UBAHSUAI BANGUNAN			KELENGKAPAN				KERJA DALAM PELAKSANAAN		
	BANGUNAN (RM)	PEJABAT (RM)	TANAH (RM)	LENGKAPAN (RM)	PERABOT (RM)	PEJABAT (RM)	KENDERAAN (RM)	KOMPUTER (RM)	MESIN (RM)	JUMLAH (RM)
Baki pada 1 Januari 2017	125,252,223	966,900	10,021,421	167,751	4,091,114	6,765,632	6,964,070	15,402,131	46,781,538	22,766,377
Pembelian dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	437,995	-	459,984	499,885	12,072,817
Aset diklasifikasikan dalam tahun semasa	13,311,675	-	-	-	-	-	-	1,798,746	7,619,500	(22,729,921)
Pelapasan dalam tahun semasa	6,649,680	-	-	-	-	-	-	-	-	200,000
Pelupusan/Jualan dalam tahun semasa	-	-	-	(19,500)	-	(7,714)	(105,506)	(28,349)	-	7,049,680
										(161,071)
Baki pada 31 Disember 2017	145,413,578	966,900	10,021,421	148,251	4,091,114	7,195,913	6,858,562	17,632,512	54,900,923	12,309,273
SUSUT/NILAI TERKUMPUL										
Baki pada 1 Januari 2017	20,605,883	96,690	409,989	159,484	4,082,861	4,169,398	6,613,470	13,088,581	16,240,359	-
Susut/nilai dalam tahun semasa	2,908,271	99,399	21,141	2,764	3,810	484,571	232,836	1,139,764	4,971,097	-
Pelapasan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	(1,107)	(1)	(1)	(5)	(1,114)
Pelupusan/Jualan dalam tahun semasa	-	-	-	(19,495)	-	(6,604)	(105,506)	(28,342)	-	(159,947)
Baki pada 31 Disember 2017	23,514,154	196,089	431,130	142,753	4,086,671	4,646,258	6,740,799	14,200,002	21,211,451	-
NILAI BERSIH										
Nilai Bersih pada 31 Disember 2017	121,899,424	770,811	9,590,291	5,498	4,443	2,549,655	117,763	3,432,510	33,689,472	12,309,273
										184,389,140

Terdapat beberapa hartanah MTIB perolehi yang masih dalam proses pertukaran hak milik dengan pihak Pesuruhannya Tanah Persekutuan (PTP)

12. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN PADA 31/12/2016

	KUMPULAN										
	UBAHSUAI			KELENGKAPAN					KERJA DALAM		
	BANGUNAN (RM)	PEJABAT (RM)	TANAH (RM)	LENGKAPAN (RM)	PERABOT (RM)	PEJABAT (RM)	KENDERAAN (RM)	KOMPUTER (RM)	MESIN (RM)	PELAKSANAAN (RM)	JUMLAH (RM)
Baki pada 1 Januari 2016	101,218,753	-	10,021,421	250,288	4,091,114	6,117,933	6,964,070	13,584,181	28,892,003	35,377,019	206,516,782
Pembelian dalam tahun semasa	-	966,900	-	-	-	732,388	-	396,355	5,521,535	24,937,067	32,554,245
Aset diklasifikasikan dalam tahun semasa	24,033,470	-	-	-	-	-	-	1,584,080	12,368,000	(37,985,550)	-
Pelapasan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	437,841	437,841
Pelupusan/Jualan dalam tahun semasa	-	-	-	(82,537)	-	(84,689)	-	(162,485)	-	-	(329,711)
Baki pada 31 Disember 2016	125,252,223	966,900	10,021,421	167,751	4,091,114	6,765,632	6,964,070	15,402,131	46,781,538	22,766,377	239,179,157
SUSUT NILAI TERKUMPUL											
Baki pada 1 Januari 2016	18,100,839	-	388,848	236,545	4,078,517	3,797,011	6,284,539	12,470,119	12,081,090	-	57,437,508
Susut nilai dalam tahun semasa	2,505,044	96,690	21,141	5,475	4,344	453,852	328,931	781,038	4,159,269	-	8,355,784
Pelapasan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	(12)	-	(110)	-	-	(122)
Pelupusan/Jualan dalam tahun semasa	-	-	-	(82,536)	-	(81,453)	-	(162,466)	-	-	(326,455)
Baki pada 31 Disember 2016	20,605,883	96,690	409,989	159,484	4,082,861	4,169,398	6,613,470	13,088,561	16,240,359	-	65,466,715
NILAI BERSIH											
Nilai Bersih pada 31 Disember 2016	104,646,340	870,210	9,611,432	8,267	8,253	2,596,234	350,600	2,313,550	30,541,179	22,766,377	173,712,442

Terdapat beberapa hartanah MTIB perolehi yang masih dalam proses pertukaran hak milik dengan pihak Pesuruhjaya Tanah Persekutuan (PTP)

12. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN PADA 31/12/2017

	LPKM										
	UBAHSUAI			KELENGKAPAN				KERJA DALAM			JUMLAH (RM)
	BANGUNAN (RM)	PEJABAT (RM)	TANAH (RM)	LENGKAPAN (RM)	PERABOT (RM)	PEJABAT (RM)	KENDERAAN (RM)	KOMPUTER (RM)	MESIN (RM)	PELAKSANAAN (RM)	
Baki pada 1 Januari 2016	125,252,223	966,900	10,021,422	124,718	3,920,360	6,658,313	6,592,831	15,232,994	46,781,537	22,766,377	238,317,675
Pembelian dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	437,995	-	455,785	489,885	12,072,817	13,466,482
Aset diklasifikasikan dalam tahun semasa	13,311,675	-	-	-	-	-	-	1,798,746	7,619,500	(22,729,921)	-
Pelapasan dalam tahun semasa	6,849,680	-	-	-	-	-	-	-	-	200,000	7,049,680
Pelupusan/Jualan dalam tahun semasa	-	-	-	(19,500)	-	(7,714)	(3,250)	(28,349)	-	-	(58,813)
Baki pada 31 Disember 2017	145,413,578	966,900	10,021,422	105,218	3,920,360	7,088,594	6,589,581	17,459,176	54,900,922	12,309,273	258,775,024
SUSUTNILAI TERKUMPUL											
Baki pada 1 Januari 2016	20,605,684	96,690	409,889	119,161	3,920,139	4,077,742	6,300,984	12,925,196	16,240,360	-	64,696,145
Susutnilai dalam tahun semasa	2,908,271	96,690	21,141	2,764	-	479,239	213,252	1,137,009	4,971,097	-	9,829,463
Pelapasan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	(1,107)	(1)	(1)	(5)	-	(1,114)
Pelupusan/Jualan dalam tahun semasa	-	-	-	(19,495)	-	(6,604)	(3,249)	(28,342)	-	-	(57,690)
Baki pada 31 Disember 2017	23,514,155	193,380	431,130	102,430	3,920,139	4,549,270	6,510,986	14,033,862	21,211,452	-	74,466,804
NILAI BERSIH											
Nilai Bersih pada 31 Disember 2017	121,899,423	773,520	9,590,292	2,788	221	2,539,324	78,595	3,425,314	33,689,470	12,309,273	184,308,220

Terdapat beberapa hartanah MTIB perolehi yang masih dalam proses pertukaran hak milik dengan pihak Pesuruhanjaya Tanah Persekutuan (PTP)

12. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN PADA 31/12/2016

	LPKM										
	UBAHSUAI			KELENGKAPAN				KERJA DALAM			
	BANGUNAN (RM)	PEJABAT (RM)	TANAH (RM)	LENGKAPAN (RM)	PERABOT (RM)	PEJABAT (RM)	KENDERAAN (RM)	KOMPUTER (RM)	MESIN (RM)	PELAKSANAAN (RM)	JUMLAH (RM)
Baki pada 1 Januari 2016	101,218,753	-	10,021,422	207,255	3,920,360	6,010,614	6,592,831	13,415,044	28,892,002	35,377,019	205,655,300
Pembelian dalam tahun semasa	-	966,900	-	-	-	732,388	-	396,355	5,521,535	24,937,067	32,554,245
Aset diklasifikasikan dalam tahun semasa	24,033,470	-	-	-	-	-	-	1,584,080	12,368,000	(37,985,550)	-
Pelarasan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	437,841	437,841
Pelupusan/Jualan dalam tahun semasa	-	-	-	(82,537)	-	(84,689)	-	(162,465)	-	-	(325,711)
Baki pada 31 Disember 2016	125,252,223	966,900	10,021,422	124,718	3,920,360	6,658,313	6,592,831	15,232,994	46,781,537	22,766,377	238,317,675
SUSUT NILAI TERKUMPUL											
Baki pada 1 Januari 2016	18,100,840	-	388,848	198,931	3,920,139	3,712,839	5,991,636	12,308,649	12,081,091	-	56,702,973
Susut nilai dalam tahun semasa	2,505,044	96,690	21,141	2,766	-	446,368	309,348	779,123	4,159,269	-	8,319,749
Pelarasan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	(12)	-	(110)	-	-	(122)
Pelupusan/Jualan dalam tahun semasa	-	-	-	(82,536)	-	(81,453)	-	(162,466)	-	-	(326,455)
Baki pada 31 Disember 2016	20,605,884	96,690	409,989	119,161	3,920,139	4,077,742	6,300,984	12,925,196	16,240,360	-	64,695,145
NILAI BERSIH											
Nilai Bersih pada 31 Disember 2016	104,646,339	870,210	9,611,433	5,557	221	2,580,571	291,847	2,307,798	30,541,177	22,766,377	173,621,530

Terdapat beberapa hartanah MTIB perolehi yang masih dalam proses pertukaran hak milik dengan pihak Pesuruhanjaya Tanah Persekutuan (PTP)

13. Aset Tak Ketara

Aset Tak Ketara terdiri daripada :-

	KUMPULAN		LPKM	
	2017 (RM)	2016 (RM)	2017 (RM)	2016 (RM)
Baki Pada 1 Januari	2,150	2,150	2,150	-
Tambah : Paten (Tanggam)	-	-	-	2,150
Tolak : Rosotnilai tahun semasa	(215)	-	(215)	-
Pelarasan Rosotnilai	(430)	-	(430)	-
Jumlah	1,505	2,150	1,505	2,150

Cap Dagangan Tanggam telah didaftarkan melalui Perbadanan Harta Intelek Malaysia yang berkuatkuasa untuk tempoh 10 tahun dari 27 Januari 2015 hingga 27 Januari 2025.

14. Pemiutang Pelbagai

Pemiutang pelbagai terdiri daripada :-

	KUMPULAN		LPKM	
	2017 (RM)	2016 (RM)	2017 (RM)	2016 (RM)
Pemiutang	576,291	1,811,133	362,363	1,058,365
Terimaan terdahulu	4,816,927	3,597,272	4,816,927	3,597,272
Peruntukan yuran audit	36,535	60,833	36,535	60,833
Jumlah	5,429,753	5,469,238	5,215,825	4,716,470

15. Pinjaman Jangka Panjang

Pinjaman Jangka Panjang terdiri daripada :-

	KUMPULAN		LPKM	
	2017 (RM)	2016 (RM)	2017 (RM)	2016 (RM)
Baki pada 1 Januari	931,650,707	812,820,712	931,650,707	812,820,712
Tambah : Pinjaman Jangka Panjang (Kerajaan Malaysia)	70,000,000	100,000,000	70,000,000	100,000,000
Faedah Pinjaman Jangka Panjang	21,168,288	19,301,589	21,168,288	19,301,589
Tolak : Bayaran Balik Pinjaman	(2,013,334)	(471,594)	(2,013,334)	(471,594)
Jumlah	1,020,805,661	931,650,707	1,020,805,661	931,650,707
Pinjaman dibayar dalam 12 bulan	1,231,051	1,564,059	1,231,051	1,564,059
Pinjaman dibayar selepas 12 bulan	1,019,574,610	930,086,648	1,019,574,610	930,086,648
Baki pada 31 Disember	1,020,805,661	931,650,707	1,020,805,661	931,650,707
Jumlah Pokok	920,820,337	850,820,337	920,820,337	850,820,337
Jumlah Faedah	99,985,323	80,830,370	99,985,323	80,830,370
	1,020,805,660	931,650,707	1,020,805,660	931,650,707

Tempoh pinjaman dan kadar faedah yang dikenakan adalah seperti berikut:-

- Program Pinjaman Tapak Semaian - Tempoh kebebasan 3 tahun dan tempoh bayaran balik 15 tahun atas kadar faedah 2.5% setahun
- Program Pinjaman Ladang Hutan - Tempoh kebebasan 15 tahun dan tempoh bayaran balik 5 tahun atas kadar faedah 2.5% setahun
- Program Pinjaman Ladang Hutan Pekebun Kecil - Tempoh kebebasan 15 tahun dan tempoh bayaran balik 5 tahun atas kadar faedah 0% setahun



16. Peruntukan Manfaat Pekerja

Belanja Peruntukan Manfaat Pekerja adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2017 (RM)	2016 (RM)	2017 (RM)	2016 (RM)
Baki pada 1 Januari	6,126,104	5,434,837	6,126,104	5,434,837
Tambah :				
Ganjaran Tahun Semasa	236,424	402,054	236,424	402,054
Pelarasan Kumpulan Wang Mengurus	(1,643,201)	668,325	(1,643,201)	668,325
Pelarasan Tahun Semasa	(645,879)	(209,115)	(645,879)	(209,115)
	<u>(2,052,656)</u>	<u>861,264</u>	<u>(2,052,656)</u>	<u>861,264</u>
Tolak :				
Pembayaran Tahun Semasa	(735,286)	(379,112)	(735,286)	(379,112)
Pelarasan Tahun Semasa	645,879	209,115	645,879	209,115
	<u>(89,407)</u>	<u>(169,997)</u>	<u>(89,407)</u>	<u>(169,997)</u>
Jumlah	<u>3,984,041</u>	<u>6,126,104</u>	<u>3,984,041</u>	<u>6,126,104</u>
Ganjaran yang perlu dibayar selepas 12 bulan	3,770,334	5,417,695	3,770,334	5,417,695
Ganjaran yang perlu dibayar dalam masa 12 bulan	213,707	708,409	213,707	708,409
	<u>3,984,041</u>	<u>6,126,104</u>	<u>3,984,041</u>	<u>6,126,104</u>

17. Peruntukan Projek Pembangunan

Peruntukan Projek Pembangunan adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2017 (RM)	2016 (RM)	2017 (RM)	2016 (RM)
Baki pada 1 Januari	204,980,272	190,882,882	204,980,272	190,882,882
Tambah				
Geran Pembangunan bagi tahun semasa	22,110,000	32,502,000	22,110,000	32,502,000
Tolak				
Pelarasan pendapatan tertunda	(169,820,548)	-	(169,820,548)	-
Geran Pembangunan dilunaskan	(20,008,581)	(18,404,610)	(20,008,581)	(18,404,610)
Baki pada 31 Disember	<u>37,261,143</u>	<u>204,980,272</u>	<u>37,261,143</u>	<u>204,980,272</u>

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 2017 adalah berjumlah RM92,110,000 (RM70 juta - peruntukan pinjaman ladang hutan dan RM22,110,000 - geran pembangunan bagi tahun 2017) dan [Rujuk pada Nota 15].

	Kos Asal	Peruntukan Tahun 1990 - 2016	Peruntukan Tahun 2017	Baki Pada 31.12.2017
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Pendapatan Tertunda Bersifat Terimaan				
Pembiayaan Pinjaman	313,553	(313,553)	-	-
Pemberian Projek Pembangunan	395,415,911	(168,309,300)	(189,829,129)	37,277,482
Pelarasan Kumpulan Wang	-	(16,338)	-	(16,339)
JUMLAH	<u>395,729,464</u>	<u>(168,639,191)</u>	<u>(189,829,129)</u>	<u>37,261,143</u>



18. Pendapatan Tertunda

Pendapatan tertunda adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2017 (RM)	2016 (RM)	2017 (RM)	2016 (RM)
Baki pada 1 Januari	1,244,902	1,028,255	112,845	29
Pelarasan Tahun semasa	176,670,228	112,816	176,670,228	112,816
Terimaan Geran semasa	1,775,620	1,500,000	275,620	-
Tolak				
Sumbangan Geran dilunaskan	(1,702,766)	(1,396,169)	(138,044)	-
Baki pada 31 Disember	177,987,984	1,244,902	176,920,649	112,845

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.
- Geran permulaan bagi pembiayaan operasi penubuhan anak syarikat FPDSB bernilai RM3 juta.
- Tingkat 9 dan 10, Menara PGRM 2 yang bernilai RM6,849,680 dan RM469,300 dalam bentuk tunai adalah pemberian dari Malaysian Furniture Promotion Council (MFPC) dalam tahun 2017
- Pelarasan Nilai Bersih Hartanah, Loji, dan Peralatan peruntukan projek Pembangunan bernilai RM169,820,548.

	Kos Asal	Peruntukan Tahun 1998 - 2016	Peruntukan Tahun 2017	Baki Pada 31.12.2017
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
<i>Pendapatan Tertunda Bersifat Modal</i>				
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 Bangunan	6,849,680	-	(136,994)	6,712,686
v) Pelarasan Harta Modal Pembangunan	169,820,548	-	-	169,820,548
Jumlah	178,372,464	(1,702,207)	(136,998)	176,533,259
i) Geran Permulaan Penubuhan Anak Syarikat	3,000,000	(2,887,184)	(1,046)	111,770
ii) Sumbangan Tunai	275,620	-	-	275,620
Jumlah	3,275,620	(2,887,184)	(1,046)	387,390
Jumlah Besar	181,648,084	(4,589,391)	(138,044)	176,920,649

19. Kumpulan Wang Mengurus

- Kumpulan Wang Mengurus (Pengoperasian) terdiri daripada :-

	KUMPULAN		LPKM	
	2017 (RM)	2016 (RM)	2017 (RM)	2016 (RM)
Baki pada 1 Januari	71,164,539	55,000,470	61,164,539	45,000,470
Tambah :				
Pelarasan Kumpulan Wang (nota 20)	1,589,776	-	1,589,776	-
Pelarasan Kumpulan Wang (nota 22)	349,335	432,306	349,335	432,306
Terimaan dari Kerajaan Malaysia	27,403,250	25,931,228	27,403,250	25,931,228
Sumber Dalam :				
Ses	11,265,868	9,771,131	11,265,868	9,771,131
Faedah dan Dividen Kasar	38,172,768	35,452,578	38,172,768	35,452,578
Yuran Perkhidmatan	1,121,980	2,503,042	1,121,980	2,503,042
Pelbagai Pendapatan	1,489,432	7,366,957	1,489,432	7,366,957
Pendapatan Tertunda	136,997	-	136,997	-
Tolak:				
Perbelanjaan bagi tahun semasa	(64,329,178)	(61,230,004)	(64,329,178)	(61,230,004)
Pelarasan Tahun Semasa	1,643,201	(846,279)	1,643,201	(846,279)
	90,007,968	74,381,429	80,007,968	64,381,429
Cukai Pendapatan Tahun Semasa	(5,131,799)	(3,216,890)	(5,131,799)	(3,216,890)
Baki pada 31 Disember	84,876,169	71,164,539	74,876,169	61,164,539



b) Kumpulan Wang Mengurus (Ladang Hutan) adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2017	2016	2017	2016
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Baki pada 1 Januari	3,565,654	3,536,735	3,565,654	3,536,735
Tolak :				
Geran Ladang Hutan Dilunaskan	-	141,735	-	141,735
Pelarasan Geran Permulaan Penubuhan Anak Syarikat	-	(112,816)	-	(112,816)
Pelarasan kerugian anak syarikat	(29,531)	-	(29,531)	-
Baki pada 31 Disember	3,536,123	3,565,654	3,536,123	3,565,654

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 - 2016	2017	31.12.2017
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
LPKM				
Geran permulaan penubuhan syarikat subsidiari	3,000,000	(2,887,184)	-	112,816
Pelarasan Baki Geran Permulaan Penubuhan Syarikat	-	(112,816)	-	(112,816)
Geran pelaburan syarikat subsidiari	10,000,000	(6,434,346)	(29,531)	3,536,123
Geran penyediaan anak benih	10,000,000	(10,000,000)	-	-
JUMLAH	23,000,000	(19,434,346)	(29,531)	3,536,123
Kumpulan Wang Mengurus				
a) Kumpulan Wang Mengurus (Pengoperasian)	84,876,169	71,164,539	74,876,169	61,164,539
b) Kumpulan Wang Mengurus (Ladang Hutan)	3,536,123	3,565,654	3,536,123	3,565,654
	88,412,292	74,730,193	78,412,292	64,730,193

20. Kumpulan Wang Akaun Ses (Levi)

Mulai Jun 1990, LPKM telah diamanahkan untuk mengutip ses (levi) ke atas pengeksportan kayu-kayan dari Semenanjung Malaysia dan mengendalikan Akaun Ses (Levi). Kutipan Wang Ses (Levi) ini adalah bertujuan untuk membiayai projek-projek yang memberi manfaat kepada industri kayu-kayan.

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

	KUMPULAN		LPKM	
	2017	2016	2017	2016
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Baki pada 1 Januari	137,137,982	127,489,986	137,137,982	127,489,986
Campur :				
Jumlah ses (levi) yang dikutip	15,897,765	15,400,951	15,897,765	15,400,951
Terimaan Tahun Semasa	15,897,765	15,400,951	15,897,765	15,400,951
Jumlah	153,035,747	142,890,937	153,035,747	142,890,937
Tolak:				
Bayaran Pembangunan Industri Kayu Kayan Malaysia	39,893,067	4,212,860	39,893,067	4,212,860
Bayaran Perkhidmatan Ses (Levi)	-	1,540,095	-	1,540,095
Pelarasan Kumpulan Wang (nota 19)	1,589,776	-	1,589,776	-
Pembayaran Tahun Semasa	41,482,843	5,752,955	41,482,843	5,752,955
Baki pada 31 Disember	111,552,904	137,137,982	111,552,904	137,137,982



21 Kumpulan Wang Pembangunan Industri Kayu Kayan Malaysia (PIKM)

Projek Pembangunan Industri Kayu Kayan Malaysia (PIKM) dan aktiviti bagi projek ini adalah bagi membiayai aktiviti-aktiviti pembangunan industri hiliran perakyuan.

Kumpulan Wang Pembangunan Industri Kayu adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2017	2016	2017	2016
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Baki pada 1 Januari	41,218,097	38,230,816	41,218,097	38,230,816
Tambah				
Pemberian bagi tahun semasa	39,893,067	4,212,860	39,893,067	4,212,860
Tolak				
Pemberian yang dilunaskan	-	(1,225,579)	-	(1,225,579)
Perbelanjaan PIKM bagi tahun semasa	(609,335)	-	(609,335)	-
Perbelanjaan Susutnilai bagi tahun semasa	(757,310)	-	(757,310)	-
Perbelanjaan Pelupusan Aset	(1)	-	(1)	-
Baki pada 31 Disember	79,744,518	41,218,097	79,744,518	41,218,097

22 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	
	2017	2016	2017	2016
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Baki pada 1 Januari	1,655,039	174,779	1,655,039	174,779
Tolak :				
Peruntukan Hutang Ragu	(1,196,570)	1,912,566	(1,196,570)	1,912,566
Pelarasan Kumpulan Wang (Bayaran Balik Pinjaman)	(349,334)	(432,306)	(349,334)	(432,306)
Baki pada 31 Disember	109,135	1,655,039	109,135	1,655,039

(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	
	2017	2016	2017	2016
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Baki pada 1 Januari	2,329,643	3,754,122	2,329,643	3,754,122
Tambah :				
Bayaran balik Pinjaman	4,098,648	2,425,349	4,098,648	2,425,349
Tolak:				
Peruntukan Hutang Ragu	(709,559)	-	(709,559)	-
Pemberian Pinjaman	(3,206,102)	(3,849,828)	(3,206,102)	(3,849,828)
Baki pada 31 Disember	2,512,630	2,329,643	2,512,630	2,329,643
Penghutang Pinjaman Pembangunan B/putra	3,886,945	6,325,396	3,886,945	6,325,396
Jumlah	6,399,575	8,655,039	6,399,575	8,655,039



23. Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan

Kedudukan baki Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2017	2016	2017	2016
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Baki pada 1 Januari	1,206,511	1,202,999	1,206,511	1,202,999
Tolak:				
Pemberian Pinjaman	(186,800)	(104,000)	(186,800)	(104,000)
Tambah :				
Bayaran Balik Pinjaman	66,201	107,512	66,201	107,512
Baki pada 31 Disember	1,085,912	1,206,511	1,085,912	1,206,511
Penghutang Pinjaman Kenderaan (Nota 6 (a))	414,088	293,489	414,088	293,489
Jumlah	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000

24. Kumpulan Wang Pinjaman Komputer

Kedudukan baki Kumpulan Wang Pinjaman Komputer adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2017	2016	2017	2016
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Baki pada 1 Januari	363,162	364,283	363,162	364,283
Tolak:				
Pemberian Pinjaman	(20,000)	(25,000)	(20,000)	(25,000)
Tambah :				
Bayaran Balik Pinjaman	20,766	23,879	20,766	23,879
Baki pada 31 Disember	363,928	363,162	363,928	363,162
Penghutang Pinjaman Komputer (Nota 6 (b))	36,072	36,838	36,072	36,838
Jumlah	400,000	400,000	400,000	400,000

25. 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	
	2017	2016	2017	2016
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Baki pada 1 Januari	500,000	500,000	500,000	500,000
Tambah :				
Bayaran Balik Pinjaman	-	-	-	-
Baki pada 31 Disember	500,000	500,000	500,000	500,000
Jumlah	500,000	500,000	500,000	500,000



26. Faedah dan Dividen Kasar

Faedah dan Dividen Kasar adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2017	2016	2017	2016
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Faedah Akaun Semasa	142,257	84,549	142,257	84,549
Faedah Akaun Simpanan Tetap	19,457,692	18,207,053	19,136,174	18,120,949
Faedah Pinjaman Kenderaan	13,456	12,087	13,456	12,087
Faedah Pinjaman Komputer	1,406	1,127	1,406	1,127
Faedah Pinjaman Ladang Hutan	18,512,885	17,230,073	18,879,475	17,233,866
Jumlah	38,127,696	35,534,889	38,172,768	35,452,578

27. Yuran Perkhidmatan

Yuran perkhidmatan adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2017	2016	2017	2016
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Yuran Perkhidmatan Ses (Levi)	-	1,540,095	-	1,540,095
Yuran Pendaftaran	779,171	615,100	779,171	615,100
Yuran Kursus	321,122	235,369	321,122	235,369
Yuran Verifikasi	19,889	30,462	19,889	30,462
Yuran Perkhidmatan Pinjaman Bahan Mentah	1,798	82,016	1,798	82,016
Jumlah	1,121,980	2,503,042	1,121,980	2,503,042

28. Pelbagai Pendapatan

Pelbagai Pendapatan adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2017	2016	2017	2016
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Pelbagai	257,181	6,494,111	247,640	6,494,111
Bayaran Balik Insuran	346,847	-	346,847	-
Sewa	836,646	794,413	836,646	794,413
Jualan Penerbitan	57,414	70,087	57,414	70,087
Jualan Hartanah, Loji dan Peralatan	6,885	8,346	885	8,346
Jumlah	1,504,973	7,366,957	1,489,432	7,366,957



29 Perbelanjaan Perkhidmatan dan Bekalan

Perbelanjaan perkhidmatan dan bekalan adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2017 (RM)	2016 (RM)	2017 (RM)	2016 (RM)
Perjalanan Dan Pengangkutan Orang	1,230,083	1,434,581	1,230,083	1,434,581
Pengangkutan Barang	94,449	37,511	94,449	37,511
Perhubungan Dan Utiliti	993,173	1,124,802	993,173	1,124,802
Sewa	700,214	1,358,414	700,214	1,358,414
Bekalan Bahan Mentah	594,218	535,881	594,218	535,881
Bekalan Bahan	433,193	640,211	433,193	640,211
Penyelenggaraan Dan Pembaikan	4,606,647	2,657,439	4,606,647	2,657,439
Perkhidmatan Iktisas Dan Lain-Lain Perkhidmatan				
Yang Dibeli Dan Hospitaliti	2,829,084	3,726,046	2,829,084	3,726,046
Jumlah	11,481,061	11,514,885	11,481,061	11,514,885

30 Belanja Syarikat Subsidiari

Belanja Syarikat Subsidiari adalah seperti berikut:-

	FPDSB	
	2017 (RM)	2016 (RM)
Emolumen	708,062	687,468
Elaun Ahli Lembaga	146,081	147,713
Perjalanan Dan Pengangkutan Orang	115,207	95,773
Pengangkutan Barang	3,965	17,601
Perhubungan Dan Utiliti	14,825	15,636
Sewa	136,087	128,268
Bekalan Bahan Mentah	12,984	11,990
Bekalan Bahan	15,946	25,555
Penyelenggaraan Dan Pembaikan	14,936	22,204
Perkhidmatan Iktisas Dan Lain-Lain Perkhidmatan	362,440	207,926
Yang Dibeli Dan Hospitaliti		
Jumlah	1,530,533	1,360,134

31 Cukai Pendapatan

Cukai pendapatan adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2017 (RM)	2016 (RM)	2017 (RM)	2016 (RM)
Cukai Semasa				
- Cukai atas keuntungan semasa	4,667,065	6,456,632	4,667,065	6,456,632
- (Lebihan) / Kurangan peruntukan tahun lepas	464,734	(3,239,742)	464,734	(3,239,742)
Anggaran Cukai Pendapatan Semasa	5,131,799	3,216,890	5,131,799	3,216,890

Peruntukan untuk cukai, ditentukan dengan memperuntukkan kadar cukai di Malaysia sebanyak 24% 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 :-

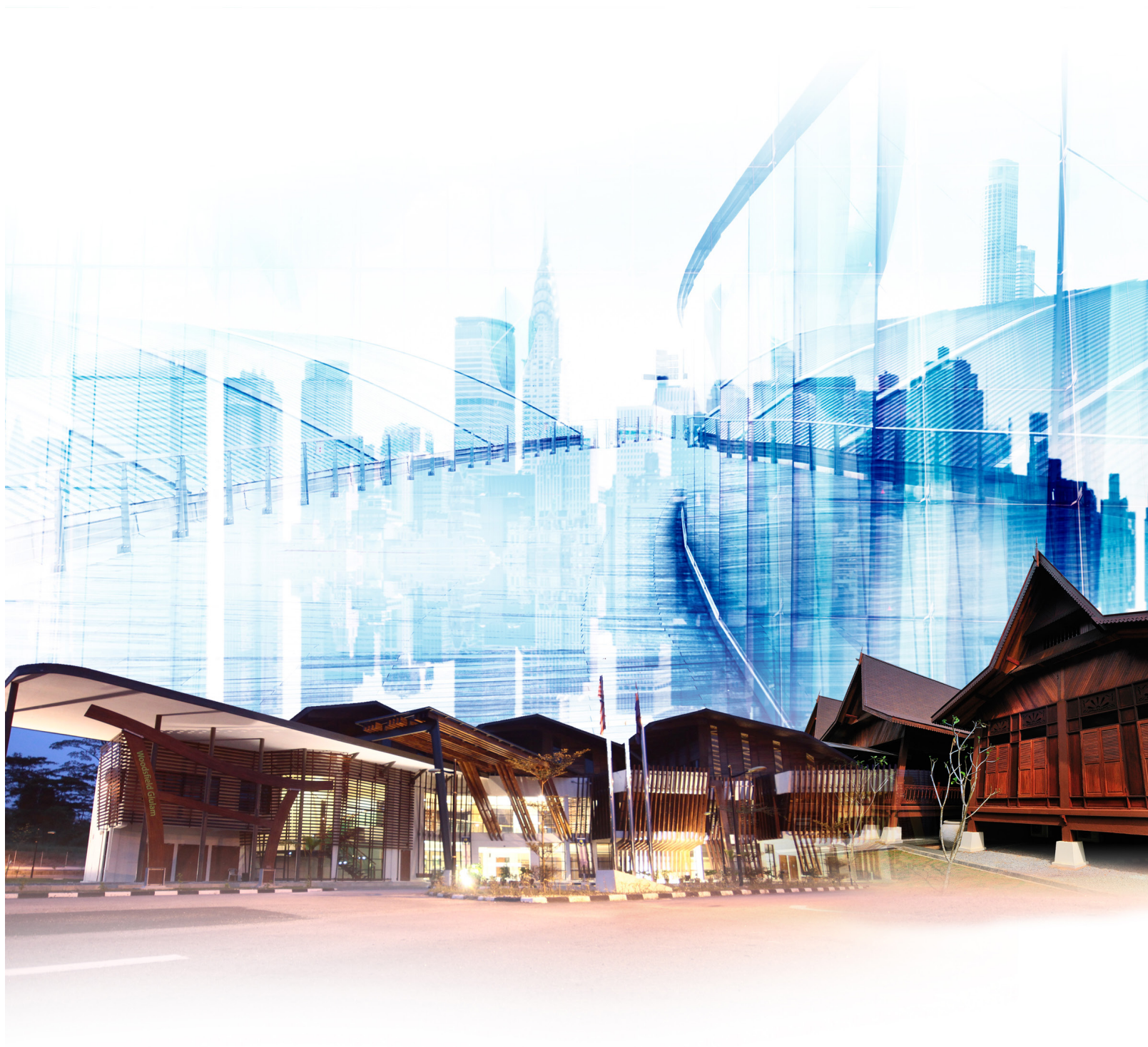
	KUMPULAN		LPKM	
	2017	2016	2017	2016
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Keuntungan Sebelum Cukai	27,856,576	31,355,493	27,856,576	31,355,493
Cukai pada kadar berkanun Malaysia sebanyak 24% (2016 : 24%)	6,685,578	7,838,873	6,685,578	7,838,873
Kesan cukai oleh:-				
Pendapatan yang tidak dikenakan cukai	(22,785,162)	(22,511,909)	(22,785,162)	(22,511,909)
Perbelanjaan tidak dibenarkan penolakan cukai	20,720,166	21,129,668	20,720,166	21,129,668
	4,620,582	6,456,632	4,620,582	6,456,632
(Lebihan) / Kurangan peruntukan tahun lepas	464,734	(3,239,742)	464,734	(3,239,742)
Perbelanjaan cukai tahunan	5,085,316	3,216,890	5,085,316	3,216,890

32 Kesan Penggunaan MPSAS

Persembahan pertama kali menggunakan MPSAS pada tahun 2016, angka-angka perbandingan telah diklasifikasikan semula bagi geran tapak samaian yang diberikan kepada Anak Syarikat adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		
	Seperti Laporan Terdahulu (RM)	Kesan Penggunaan MPSAS (RM)	Seperti Dilaporkan Semula (RM)
Kesan Kepada Penyata Kedudukan Kewangan			
Dibiayai oleh :-			
Kumpulan Wang Mengurus	45,000,470	10,000,000	55,000,470
Kumpulan Wang Ladang Hutan	13,536,735	(10,000,000)	3,536,735





BAB 6 ▶ LAMPIRAN

Lampiran I



YBrs. Dr. Nor Zamri bin Mat Amin, Pengarah Pusat Pembangunan Kemahiran Industri Kayu (WISDEC) Gred N54 menerima Pingat Kesatria Mangku Negara (K.M.N) dari Wilayah Persekutuan pada tahun 2017.



Encik Suga@Mazree bin Iman, Ketua Pejabat MTIB Wilayah Sabah Gred E48 menerima Pingat Bintang Setia Kinabalu (B.S.K) dari Negeri Sabah pada tahun 2017.



Encik Zahari bin Hamid, Penolong Pegawai Ehwal Ekonomi Kanan Gred E32 di Bahagian Pelesenan & Inspektorat menerima Pingat Pangkuan Negara (P.P.N) dari Wilayah Persekutuan pada tahun 2017.





Encik Mohd Faizani bin Hassan, Penolong Pegawai Ehwal Ekonomi Gred E29 di Stesen Pemeriksaan Rantau Panjang, MTIB Wilayah Timur menerima Pingat Ahli Kelantan (A.K) dari Negeri Kelantan pada tahun 2017.



Puan Maimunah bte Jantan @ Zainudin, Pembantu Setiausaha Pejabat Kanan Gred N22 di Pejabat Ketua Pengarah menerima Pingat Pangkuan Negara (P.P.N) dari Wilayah Persekutuan pada tahun 2017.



Encik Sabar bin Zakaria, Pemeriksa Kawalan Kualiti Kanan Gred E22 di Pejabat MTIB Wilayah Sabah (Sandakan) menerima Pingat Bintang Setia Kinabalu (B.S.K) dari Negeri Sabah pada tahun 2017.



Lampiran II

SENARAI NAMA WARGA KERJA MTIB BERSARA PADA TAHUN 2017

Bil.	Nama Pekerja	Gred	Tarikh Persaraan
1	Puan Zaliha Abu Samah	Pegawai Tadbir Gred N44	3 Januari 2017
2	Puan Hjh. Zaibi Yakin	Pegawai Tadbir Gred N54	31 Januari 2017
3	Puan Mariam Sedek	Pegawai Tadbir Gred N52	1 Februari 2017
4	Puan Azizah Abd Rahman	Penolong Pegawai Tadbir Gred N32 (KUP)	1 Februari 2017
5	Encik Khairudin Muhammad	Penolong Pegawai Ehwal Ekonomi Gred E32	1 Februari 2017
6	Encik Azmi Arshad	Pembantu Ehwal Ekonomi Gred E26	1 Februari 2017
7	Encik Mohd Ros Shair	Pembantu Ehwal Ekonomi Gred E22	24 Mac 2017
8	Encik Sapawi Bee	Pembantu Operasi Gred N11	3 April 2017
9	Puan Hjh. Fatahiah Mustafa	Pegawai Tadbir Gred N54	2 Mei 2017
10	Encik Che Jumat Ahmad	Pegawai Tadbir Gred N52	1 Jun 2017
11	Encik Nadzri Senawi	Pembantu Tadbir (P/O) Gred N22	16 Jun 2017
12	Puan Wan Zaitun Wan Ab Ghani	Penolong Akauntan Gred W32	1 Oktober 2017
13	Datin Hjh. Khalidah Yaakub	Pegawai Tadbir Gred N48	15 Oktober 2017
14	Puan Che Wook Abdullah	Pembantu Tadbir (P/O) Gred N22 (KUP)	1 November 2017



Lampiran III

SENARAI PENERIMA ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG (APC) MTIB TAHUN 2017

Bil.	Nama Pegawai	Bahagian
Kumpulan Pengurusan & Profesional		
1	Puan Hjh.Noor Laila Mohamed Halip	Perancangan Strategik
2	Encik Muhamad Fadhil Japar @ Ja'afar	Khidmat Pengurusan - Kewangan
3	Encik Azro Jusoh	Pelesenan & Inspektorat
4	Puan Hazlinda Zainal Abidin	Perladangan Hutan
5	Encik Asfairul Abdul Majid	WISDEC, Banting
6	Puan Norzila Amir Rudin	Pejabat Ketua Pengarah – Audit Dalam
7	Puan Nik Zuraihah Nik Mohammad	Pembangunan Industri
8	Puan Dayang Rosmiewatie Awang Bakar	Perancangan Strategik
9	Cik Erien Noor Md Nasir	Pembangunan Perdagangan
10	Encik Mohd Asmawi Bin Mohd Afandi	Pemeriksaan Ekonomi Bumiputera
Kumpulan Pelaksana I		
11	Puan Fazidah Jamuri	Khidmat Pengurusan – Pengurusan Sumber Manusia
12	Encik Abd. Yazid Abd. Hamid	Pembangunan Industri
13	Encik Ahmad Ridduwan Darus	Pelesenan & Inspektorat
14	Encik Ahmad Ikhsan Zainuddin	Pelesenan & Inspektorat
15	Encik Azmi Ismail	Pemeriksaan Ekonomi Bumiputera
16	Encik Mohd Rozemy Mohammad Ghazali	FIDEC
17	Encik Mohamad Shauki Ahmad	Khidmat Pengurusan - Pentadbiran
18	Encik Rasfan Akram Akmal	Perancangan Strategik
19	Puan Faiezah Noor Adam	Pemeriksaan Ekonomi Bumiputera
Kumpulan Pelaksana Ii (Pemeriksa Kawalan Kualiti)		
20	Encik Azlin Adila Zakaria	Pembangunan Industri
21	Encik Mohider Mat Saleh	Pembangunan Industri
22	Encik Mohd Faizani Hassan	Wilayah Timur -Rantau Panjang
23	Encik Mohd Zaidy Hassan	Wilayah Tengah
24	Encik Mohamad Amin Ehsan	WISDEC-Sabah
25	Encik Zakuan Awang	Wilayah Timur - Kota Bharu
26	Encik Mohd Hanapi Mahamed Dol	Pelesenan & Inspektorat
27	Encik Wan Mohd Afandi Wan Ismail	MTIB Negeri Johor – BSI
28	Encik Mohammad Maulana Abdullah	Wilayah Sabah – Sandakan



Bil.	Nama Pegawai	Bahagian
Kumpulan Pelaksana II		
29	Puan Surina Aziz	Khidmat Pengurusan - Kewangan
30	Puan Zanarya Abdul Halim	Pembangunan Industri
31	Puan Norazura Mohamad @ Mat Rani	Pelesenan & Inspektorat
32	Puan Zakiah Hussin	Perancangan Strategik
33	Encik Mohd Radzi Buang	FIDEC
34	Puan Maimunah Jantan @ Zainudin	Pejabat Ketua Pengarah
35	Encik Mohd Ridzuan Samsury	Perladangan Hutan
36	Encik Mohammad Mohd Nunchi	Wilayah Sabah - Tawau
37	Puan Wan Salmizan Md Zain	Khidmat Pengurusan – Pengurusan Sumber Manusia
38	Encik Hafiz Akram Sufian	Khidmat Pengurusan - Pentadbiran
39	Encik Mohammad Zakir Abd Wahab	WISDEC, Banting



Lampiran IV

SENARAI PENERIMA KHIDMAT LAMA MTIB TAHUN 2017

Khidmat Lama 30 Tahun

Bil.	Nama Pegawai	Jawatan	Tarikh Lantikan
1	Encik Md Yusoff Ismail	Pegawai Ehwal Ekonomi Gred E48	01.03.1987
2	Tuan Hj. Kamaruzaman Othman	Pegawai Tadbir Gred N54	01.09.1987
3	Puan Hj. Noor Laila Mohamed Halip	Pegawai Tadbir Gred N54	16.06.1982
4	Encik Mohd Azeman Abd Malek	Pembantu Tadbir Kanan Gred N22	01.02.1986
5	Encik Md. Fouzie Eusa	Pembantu Awam Gred H11	16.04.1986

Khidmat Lama 20 Tahun

Bil.	Nama Pegawai	Jawatan	Tarikh Lantikan
1	Puan Norlida Jaffar	Penolong Pegawai Tadbir Gred N32 (KUP)	27.01.1997
2	Puan Norlela Hashim	Pembantu Tadbir (P/O) Gred N22 (KUP)	15.03.1997
3	Encik Idris Mohd Alli	Penolong Pegawai Ehwal Ekonomi Gred E32 (KUP)	01.06.1997
4	Cik Patmah Madiana	Pembantu Tadbir (P/O) Gred N22 (KUP)	10.06.1997
5	Puan Jasmin Jais	Penolong Akauntan Kanan Gred W32	16.07.1997
6	Encik Mohd Hamede Othman	Penolong Pegawai Ehwal Ekonomi Gred E29	17.11.1997
7	Encik Kamarulzaman Ismail	Pembantu Ehwal Ekonomi Gred E22	17.11.1997
8	Puan Norazian Nasir	Pembantu Tadbir (P/O) Gred N22 (KUP)	02.12.1996
9	Puan Zarina Amran	Pembantu Tadbir (P/O) Gred N22 (KUP)	02.12.1996
10	Puan Norhanizam Ismail	Pembantu Tadbir (P/O) Gred N19	02.12.1996
11	Puan Zanarya Abdul Halim	Pembantu Tadbir (P/O) Gred N19	02.12.1996



Khidmat Lama 10 Tahun

Bil.	Nama Pegawai	Jawatan	Tarikh Lantikan
1	Puan Noridah Tahir	Pembantu Ehwal Ekonomi Gred E19	01.01.2007
2	Encik Mohd Rizal Mhd Yusof	Pembantu Ehwal Ekonomi Gred E19	15.01.2007
3	Encik Nik Mod Yusoff Wan Md Nor	Pembantu Ehwal Ekonomi Gred E19	15.01.2007
4	Puan Norliza Yasok	Pegawai Ehwal Ekonomi Gred E48	01.05.2007
5	Puan Siti Suhaida Abdul Halim	Pembantu Tadbir (P/O) Gred N19	07.05.2007
6	Puan Nur Asyikin Zaki	Pembantu Undang-Undang Gred L19	01.06.2007
7	Puan Normazmin Che' Ad	Pegawai Tadbir Gred N44	15.11.2007



