



LAPORAN TAHUNAN

Lembaga Teknologis Malaysia
Malaysia Board of Technologists

2016/2017





KANDUNGAN

TABLE OF CONTENT

PERUTUSAN PRESIDEN *PRESIDENT'S NOTE*

01

MENGENAI MBOT *ABOUT MBOT*

- 9 Latar Belakang MBOT
MBOT's Background
- 11 Visi, Misi dan Objektif
Vision, Mission and Objective
- 12 Reka Bentuk Logo
Logo Design
- 15 Bidang-bidang Teknologi
dan Teknikal
Technology and Technical Fields

02

ANGGOTA LEMBAGA DAN SEKRETARIAT *BOARD MEMBERS AND SECRETARIAT*

- 41 Anggota Lembaga 2015-2017
Board Members 2015-2017
- 44 Mesyuarat Lembaga, Jawatankuasa MBOT
dan Libaturus Anggota Lembaga
*Board Meetings, MBOT Committees
and Board Engagements*
- 59 Carta Organisasi
Organisational Chart
- 60 Pengurusan Atasan MBOT 2016/2017
MBOT's Top Management 2017
- 62 Sekretariat MBOT 2016/2017
MBOT Secretariat 2016/2017
- 64 Sekretariat Akreditasi
Teknologi dan Teknikal 2017
*Technology and Technical
Accreditation Secretariat 2017*



03 PERANAN MBOT *MBOT'S ROLE*

- 67 Fungsi MBOT
MBOT's Functions
- 69 Keahlian Profesional
Professional Membership
- 81 Panel Pakar Teknologi
Technology Expert Panel
- 83 Akreditasi
Accreditation

04 AKTIVITI-AKTIVITI MBOT *MBOT'S ACTIVITIES*

- 95 Majlis Pelancaran Rasmi MBOT
Official Launching of MBOT
- 97 Majlis Perasmian Pejabat MBOT Putrajaya
Official Launching of MBOT's Office Putrajaya
- 105 MBOT Technology & Accreditation Summit 2017
- 109 Senarai Perbincangan Strategik di antara MBOT dan Pihak Berkepentingan Tahun 2017
List of Strategic Discussion between MBOT and Its Stakeholders in Year 2017
- 117 Libaturus dan Jerayawara
Engagements and Road Shows

05 LAPORAN KEWANGAN **2016 & 2017** *FINANCIAL REPORTS 2016 & 2017*

- 131 Penyata Kewangan 2016
Financial Statement 2016
- 146 Penyata Kewangan 2017
Financial Statement 2017





PERUTUSAN PRESIDEN PRESIDENT'S NOTE

Assalammualaikum Warahmatullahi
Wabarakatuh dan Salam Sejahtera.

Alhamdulillah, setinggi-tinggi kesyukuran ke hadrat Allah S.W.T kerana dengan limpah izinNya, di atas penerbitan Laporan Tahunan Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) 2016/2017 buat julung-julung kalinya. Laporan yang memaparkan pelbagai program dan aktiviti yang dijalankan diharap dapat memberi manfaat kepada ahli-ahli MBOT dan pihak-pihak berkepentingan.

MBOT diwujudkan bagi mengawal selia kualiti profesion Teknologis dan Juruteknik di Malaysia. MBOT merupakan sebuah badan berkanun yang ditubuhkan di bawah Akta Teknologis dan Juruteknik 2015 (Akta 768). Akta ini diperuntukkan bagi pendaftaran dan pengiktirafan Teknologis Profesional dan Juruteknik Bertauliah. MBOT juga berperanan menjalankan akreditasi ke atas program-program pendidikan teknologi dan teknikal yang ditawarkan di Institusi Pengajian Tinggi (IPT), yang mana peranan ini dijalankan oleh Majlis Akreditasi Teknologi dan Teknikal (TTAC) di bawah MBOT.

Seiring dengan pewujudan Akta Teknologis dan Juruteknik 2015 (Akta 768), satu majlis pelancaran bagi penubuhan MBOT kepada

Assalammualaikum Warahmatullahi
Wabarakatuh and Good day.

Alhamdulillah, the greatest of gratitude to Allah S.W.T for the sake of His permission, on the publication of the inaugural Annual Report of the Malaysia Board of Technologists (MBOT) 2016/2017. This report, featuring various programmes and activities conducted throughout 2016 and 2017, hopefully can benefit MBOT members and stakeholders effectively.

MBOT was established to regulate the quality of Technologists and Technicians profession in Malaysia. MBOT is a statutory body established under the Technologists and Technicians Act 2015 (Act 768). This Act provides the certification and recognition of Professional Technologists and Certified Technicians. MBOT is also responsible to accredit technology and technical education programmes offered at Institutions of Higher Learning (IHL), which is being implemented by the Technology and Technical Accreditation Council (TTAC) under MBOT.

Along with the establishment of the Technologists and Technicians Act 2015 (Act 768), a launching ceremony was held on



umum telah diadakan pada 17 November 2016. Pada majlis ini juga, YB Menteri telah menyampaikan watikah pelantikan kepada barisan Anggota Lembaga MBOT.

Tahun 2016 dan 2017 adalah tahun yang positif dan penuh peristiwa untuk MBOT. Pada tahun 2017, MBOT telah berpindah ke pejabat baru di Ayer@8, Presint 8, Putrajaya bagi menyediakan perkhidmatan yang lebih baik dan mudah diakses oleh pelanggan-pelanggan MBOT. Sebelum ini, MBOT ditempatkan di Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) yang mana ruangnya agak terhad dan padat bagi menampung urusan kerja dan lawatan kerja dari pemegang taruh MBOT.

Sehingga Disember 2017, MBOT telah mengiktiraf dan mendaftarkan seramai 1,104 orang Teknologis Berijazah, 346 orang Teknologis Profesional, 380 orang Juruteknik Berkelayakan dan 52 orang Juruteknik Bertauliah. Bagi menambahkan bilangan Teknologis Profesional dan Juruteknik Bertauliah serta menjadi ikon kepada MBOT, laluan fast-track telah diperkenalkan pada 8 Ogos 2017 bagi memudahkan Teknologis Berijazah dan Juruteknik Berkelayakan diiktiraf sebagai Teknologis Profesional dan Juruteknik Bertauliah seterusnya boleh juga dilantik menjadi Panel Pakar Teknologi (TEP) dan mentor kepada Teknologis Berijazah atau Juruteknik Berkelayakan dalam bidang teknologi dan teknikal yang diluluskan oleh Lembaga.

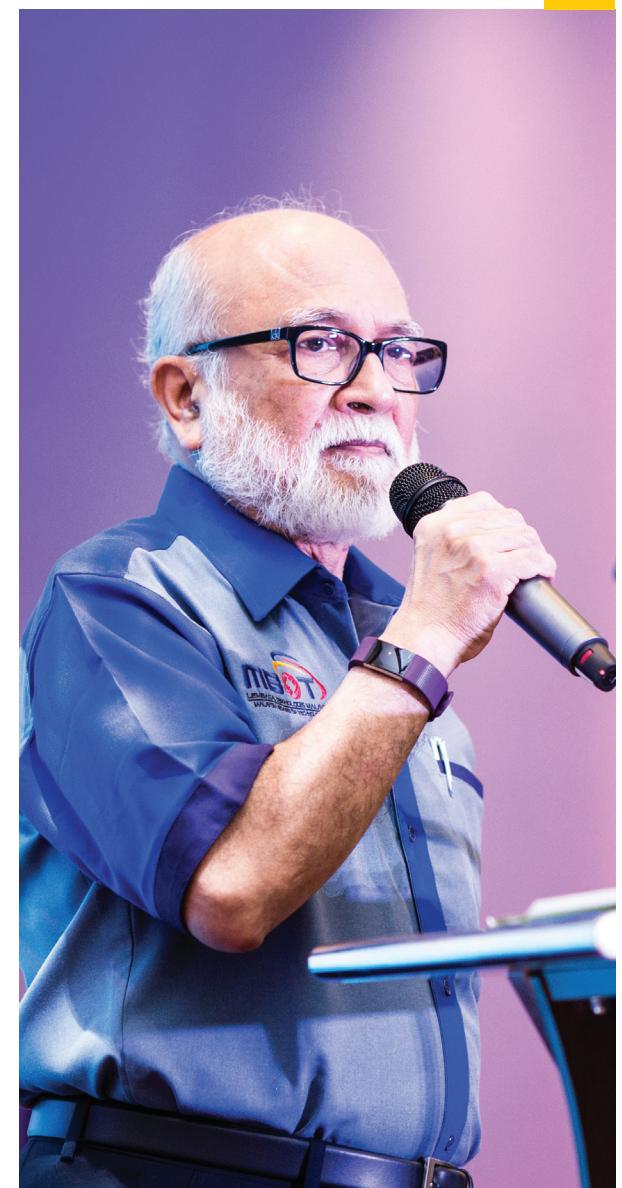
Bidang teknologi dan teknikal merangkumi pelbagai disiplin yang dinamik dengan perubahan dalam industri. Oleh yang demikian, TEP perlu mengenal pasti dan menetapkan perkara asas bagi setiap bidang teknologi dan teknikal merangkumi definisi, perundangan, badan-badan dan pemain industri berkaitan, senarai pakar-pakar dalam bidang teknologi/teknikal berkaitan, program akademik berkaitan bidang teknologi/teknikal, pasaran kerja dalam bidang berkaitan dan

17 November 2016 to introduce MBOT to the public. During this ceremony, the Minister also presented the appointment letter to the MBOT's Board Members.

2016 and 2017 have been positive and eventful years for MBOT. In 2017, MBOT has moved to a new office at Ayer@8, Presint 8, Putrajaya to provide better and more accessible services to MBOT customers. Prior to this, MBOT was placed at the Ministry of Science, Technology and Innovation (MOSTI) which has quite limited and compact space to accommodate our works and visits from the stakeholders.

As of December 2017, MBOT has recognised and registered a total of 1,104 Graduate Technologists, 346 Professional Technologists, 380 Qualified Technicians and 52 Certified Technicians. To increase the number of Professional Technologists and Certified Technicians as an icon to the MBOT, a fast-track path was introduced on August 8, 2017 to facilitate Graduate Technologists and Qualified Technicians to be recognised as Professional Technologists and Certified Technicians as well as be appointed as Technology Expert Panel (TEP) and mentor to a Graduate Technologist or Qualified Technician in the field of technology and technical approved by the Board.

Technology and technical fields cover a variety of dynamic disciplines that evolves within the industry. As such, the TEP needs to identify and set the basis for every technology and technical fields, including definitions, legislation, relevant bodies and industry players, list of experts in the relevant technology/technical fields, academic programmes related to technology/technical, employability market in related fields and professional



pembangunan profesional. Perkara-perkara asas bagi setiap bidang perlu sentiasa dikemaskini dari semasa ke semasa mengikut keperluan dan kesesuaian TEP.

Pada tahun 2017, MBOT berkesempatan menganjurkan *MBOT Technology & Technical Accreditation Summit* buat julung kalinya. Persidangan ini bertujuan untuk memperkenalkan MBOT sebagai badan profesional yang mengakreditasi program akademik dalam bidang teknologi dan teknikal di Malaysia. Ia juga merupakan landasan bagi MBOT bertukar pandangan dan idea dengan semua pihak berkepentingan yang berkaitan.

Pada masa akan datang, MBOT mempunyai lebih banyak tugas yang perlu digalas dan saya yakin bahawa ia sedang bergerak ke arah yang betul. MBOT berada dalam proses untuk memenuhi sasaran yang ditetapkan dengan membuat penambahbaikan perkhidmatan untuk mencapai ketstabilan, keuntungan dan pertumbuhan yang memberangsangkan. Peningkatan pengiktirafan dan perubahan yang difokuskan sekarang adalah asas untuk keupayaan MBOT dalam menangani trend pasaran dan variasi penerimaan profesion teknologi dan teknikal.

Saya juga ingin mengambil kesempatan untuk merakamkan ucapan terima kasih yang tidak terhingga kepada pihak Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi terutamanya kepada YB Menteri dan Ketua Setiausaha serta pegawai-pegawai Kementerian yang telah bertungkus-lumus dan memberikan segala bantuan dan kerjasama dalam memastikan kewujudan MBOT dapat direalisasikan. Terima kasih saya ucapkan.

Akhir sekali, adalah diharapkan agar penerbitan Laporan Tahunan MBOT ini akan diteruskan untuk tahun-tahun mendatang kerana ia merupakan landasan penting dalam membantu semua pihak dalam merancang dan membangunkan penambahbaikan pengiktirafan Teknologis dan Juruteknik di Malaysia. Saya ingin mengucapkan terima kasih kepada para pemegang taruh, para pelanggan, rakan kongsi dan pekerja kami bagi penglibatan dan kepercayaan yang berterusan terhadap MBOT. Tanpa anda, kejayaan kami hari ini dan esok adalah tidak mungkin dilestarikan. Pada masa yang sama, saya ingin menzahirkan jutaan terima kasih dan tahniah kepada Sekretariat MBOT di atas usaha untuk menyiapkan Laporan Tahunan MBOT ini.

Sekian, terima kasih



TAN SRI DATO' ACADEMICIAN
(DR.) Ts. AHMAD ZAIDEE BIN LAIDIN, FASc.

development. The basic aspects of each field need to be constantly updated from time to time according to the needs and suitability of TEP.

In 2017, MBOT had the opportunity to host the Technology and Technical Accreditation Summit for the first time. This summit is aimed to introduce MBOT as a professional body that accredit technology and technical academic programme in Malaysia. It is also acted as a platform for MBOT to exchange views and ideas with all relevant stakeholders.

Looking ahead, we have more to do, and I am confident that we are progressing in the right direction. We are on track to fulfil our ambitious targets by making continuous improvements throughout our services to achieve stability, profitability and growth. Our increased recognition and the changes we are now focusing on are the foundation for our capability to deal with anticipated market trends and variations in the acceptance of technology and technical professions.

I would also like to take the opportunity to express my sincere thanks to the Ministry of Science, Technology and Innovation especially to the YB Minister, the Secretary-General and Ministry officials who have been working hard providing all the assistance and cooperation in ensuring the existence of MBOT can be realised. Thank you.

Finally, it is hoped that the publication of this Annual Report of MBOT will continue for the coming year as it is an important platform in assisting all parties in planning and developing improvements in the recognition of Technologists and Technicians in Malaysia. I would like to thanked our stakeholders, our customers, partners and employees for your continuous engagement and trust. Without you, our success today and tomorrow would not be possible. At the same time, I would like to express my gratitude and congratulations to the MBOT's Secretariat on the efforts to prepare this MBOT Annual Report.

Thank you.



TAN SRI DATO' ACADEMICIAN
(DR.) Ts. AHMAD ZAIDEE BIN LAIDIN, FASc.





Halaman
Chapter

01

MENGENAI MBOT

ABOUT MBOT

LATAR BELAKANG MBOT

Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) merupakan salah sebuah badan profesional baru yang memberikan pengiktirafan profesional kepada Teknologis dan Juruteknik dalam bidang teknologi dan teknikal. Ia ditubuhkan selaras dengan cadangan Rancangan Malaysia Kesepuluh (RMKe-10), yang telah mengenal pasti keperluan untuk menubuhkan sebuah badan profesional untuk mendaftar dan mengiktiraf graduan berkemahiran dalam bidang teknologi.

Pada 1 Ogos 2015, MBOT telah ditubuhkan di bawah Akta Teknologis dan Juruteknik 2015 (Akta 768) dan beroperasi sepenuhnya pada Oktober 2016. Berdasarkan Akta 768, MBOT memperluaskan fungsinya secara menyeluruh di mana MBOT melihat kerjaya berasaskan teknologi yang merentasi disiplin berkonsepkan teknologi yang bermula di peringkat Juruteknik (dengan tahap SKM/Diploma) hingga ke Teknologis (peringkat Ijazah Sarjana dan ke atas). Secara keseluruhan, para profesional (Teknologis dan Juruteknik) ini telah berjaya mengintegrasikan peranan mereka dari konsep asas menjadi realiti.

Sejajar dengan strategik ke-2 Dasar Sains, Teknologi dan Inovasi Negara atau DSTIN (Pembangunan, Pendidikan dan Bakat Baru) dalam Sains, Teknologi dan Inovasi (STI), pelbagai program telah dilaksanakan oleh MOSTI bagi pembangunan kapasiti sumber manusia yang berkaitan dengan STI. Malaysia ingin menjadi sebuah negara maju dan inklusif menjelang tahun 2020 di mana keperluan untuk pengetahuan modal insan sangat penting demi memacu pertumbuhan ekonomi yang eksklusif dan mapan.

MBOT'S BACKGROUND

Malaysia Board of Technologists (MBOT) is one of the new professional body that gives professional recognition to Technologists and Technicians in related technology and technical fields. It was established in line with the recommendation of the Tenth Malaysia Plan (10thMP), which has identified the needs for setting up a professional body to register and recognising graduates of skills and technology.

MBOT was established under Technologists and Technicians Act 2015 (Act 768) on August 1, 2015 and is fully operational in October 2016. Based on Act 768, MBOT expands its function vertically and horizontally whereby MBOT looks at technology based profession that cuts across discipline based from conceptual design to a realised technology and covers from Technicians (with SKM/Diploma Level) up to Technologists (Bachelor Degree level and above). As a whole, these professionals (Technologists and Technicians) have integrated roles from concept to reality.

In line with the 2nd strategic thrust of the National Science, Technology and Innovation Policy or DSTIN (Developing, Nurturing and Shining Talents) in Science, Technology and Innovation (STI), MOSTI has implemented various programs to develop STI-related human resource capacity. Malaysia intends to become a developed and inclusive nation by the year 2020 whereby needs for human capital knowledgeable ethical to drive sustainable and inclusive economic growth.



Bagi menjaga kadar pertumbuhan tenaga kerja Pendidikan dan Latihan Teknik dan Vokasional (TVET) di dalam industri ini, MBOT juga membantu dalam memastikan kualiti di dalam bidang ini sejajar dengan pertumbuhan dinamik industri masa kini serta trend teknologi pembuatan terkini, termasuklah bidang-bidang seperti automasi, Internet-of-things dan sistem siber fizikal.

In order to retain the TVET's workforce growth in the industry, MBOT also assists in ensuring the quality of the profession is in line with the dynamic development of the current industry and current trends in manufacturing technologies include, among others, automation, Internet-of-things and cyber-physical systems.

Visi | Vision

MENJADI BADAN PROFESSIONAL BERTARAF DUNIA BAGI TEKNOLOGIS DAN JURUTEKNIK

*To Be World Class Professional Body for Technologists
and Technicians*

Misi | Mission

Mengangkat martabat, keterserahan dan pengiktirafan terhadap profesion Teknologis dan Juruteknik

To elevate the standing, visibility and recognition of Technologists and Technicians

Objektif | Objectives

- Mengangkat martabat dan pengiktirafan terhadap Teknologis dan Juruteknik
- Meningkatkan bilangan tenaga kerja berkemahiran untuk negara mencapai ekonomi berpendapatan tinggi
- Memelihara keselamatan dan kesihatan awam
- *To elevate the standing and recognition of Technologists and Technicians*
- *To increase the pool of skilled workforce required to attain a high income economy*
- *To protect public safety and health*

Reka Bentuk Logo | Logo Design



Melambangkan perkembangan Sains, Teknologi dan Inovasi (STI) yang pesat membangun merentasi dunia.

It represents the rapid development of Science, Technology and Innovation (STI) across the world.



Melambangkan kebergantungan kemodenan STI yang melingkari kehidupan manusia sejagat yang dapat merancakkan lagi pembangunan negara yang lebih maju dan kondusif untuk kemanfaatan dan kesejahteraan bersama.

It symbolises the dependence of STI modernity that circulates the life of a universal human being that can further promote the development of a more developed and conducive state for the benefit and well-being of the people.

Biru melambangkan persamaan dan keserakanan di kalangan ahli lembaga yang akan membawa kepada perpaduan dan keutuhan bagi mencapai visi dan misi yang ditetapkan.

Blue symbolises the similarity and consistency among board members that will bring unity and integrity to achieve the vision and mission set.

Merah melambangkan komitmen, keberanian, kegagahan dan kegigihan ahli untuk menghadapi segala cabaran dalam membangun dan memperkasakan bidang teknikal dan teknologi Malaysia.

Red represents the commitment, courage, courage and perseverance of members to face the challenges of developing and empowering Malaysia's technical and technological fields.

Kuning melambangkan semangat kesetiaan ahli kepada negara untuk terus membangun dan memajukan negara selari dengan kemajuan negara lain.

Yellow symbolises the spirit of loyalty of members to the nation to continue to develop and advance the country in line with the progress of other countries.

Hitam melambangkan tekad untuk terus cemerlang dan gemilang memperjuangkan bidang teknikal dan teknologi selari dengan bidang profesional yang lain.

Black represents the determination to continue to excel and champion the technical and technological fields in parallel with other professional fields.

Pertandingan Rekacipta Logo *Logo Design Competition*

Selaras dengan kewujudan MBOT sebagai salah sebuah Badan Berkanun di Malaysia, Logo rasmi MBOT turut diwujudkan bagi mencerminkan kepelbagaiannya fungsi penubuhan MBOT. Sehubungan itu, MBOT telah mengadakan pertandingan merekacipta logo MBOT dari 30 Mei 2016 hingga 17 Jun 2016 yang terbuka kepada semua IPT dan Institusi TVET.

MBOT telah menerima 80 penyertaan dan telah menyenaraikan pendek lapan (8) reka bentuk yang terbaik dan para pemenang telah diumumkan semasa Majlis Pelancaran MBOT. Pemenang bagi pereka yang merekacipta logo rasmi MBOT tersebut adalah Saudara Mohd Rais Mohd Yussof dari Politeknik Muadzam Shah, Pahang. Beliau turut diberikan ganjaran wang tunai sebanyak RM2,000 dan logo tersebut telah digunakan secara rasminya bermula pada hari pelancaran MBOT pada 17 November 2016.

MBOT mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan kepada semua pelajar yang menyertai pertandingan tersebut serta tahniah kepada para pemenang yang telah memberikan hasil rekaan yang menarik serta mencipta sejarah bersama MBOT.

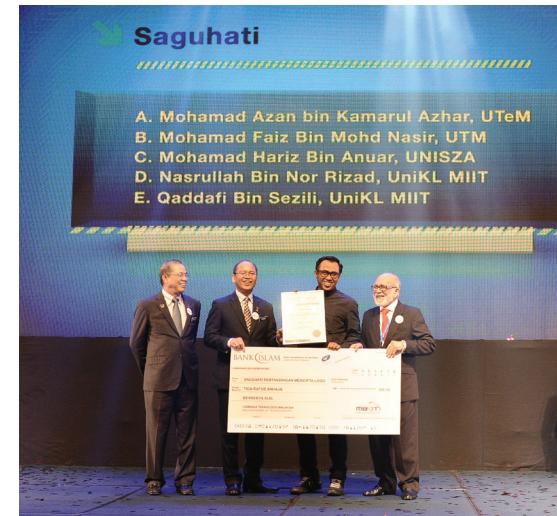


In line with the existence of MBOT as one of the new professional body, MBOT's official logo was also created to reflect the diversity of MBOT's establishment functions. In this regard, MBOT has created MBOT logo creation competition from 30 May 2016 to 17 June 2016 which is open to all IHL and TVET Institutions.

MBOT has received 80 entries and has shortlisted eight (8) best designs and winners were announced during the MBOT's Official Launching Ceremony.

The official logo of MBOT was created by Saudara Mohd Rais Mohd Yussof from Polytechnic Muadzam Shah, Pahang. He was rewarded with a cash prize of RM2,000 and the logo was officially used on 17 November 2016 in conjunction with MBOT's Launching Ceremony.

MBOT expresses great appreciation to all the students who participated in the competition and congratulated the winners who have made interesting designs and create history with MBOT.



Antara pemenang-pemenang lain bagi pertandingan tersebut adalah seperti berikut:
List of other winners as follows:

**Naib Juara
Runner-Up**

Saudari Nurul Izzati binti Ahmad

Universiti Teknikal Malaysia Melaka

**Tempat Ketiga
3rd Place**

Saudara Mohamad Khairi bin Shari

Kolej Komuniti Jasin, Melaka

**Penerima Sagu Hati
Consolation Prize**

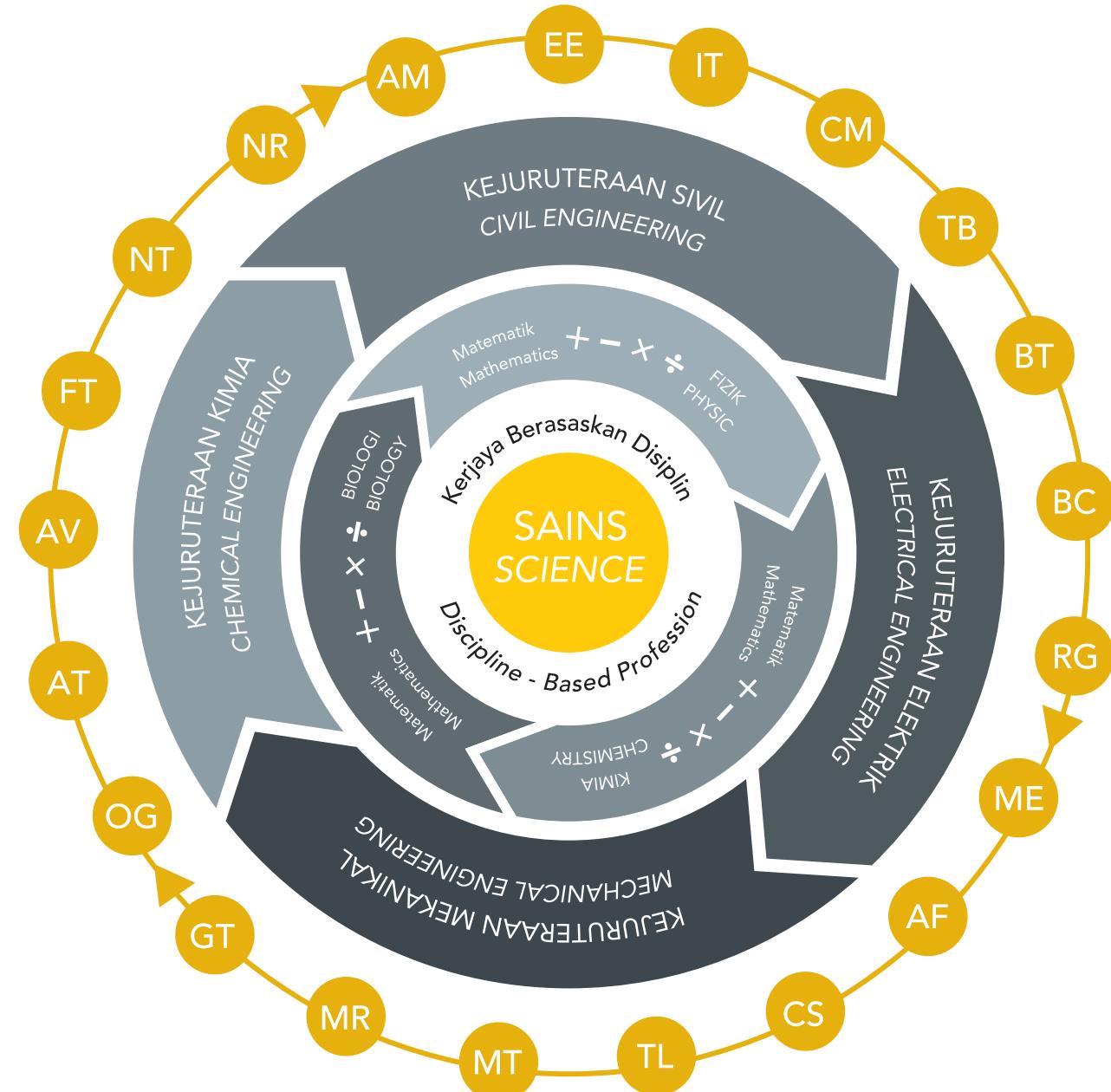
Saudara Mohamad Azan bin Kamarul Azhar
Saudara Mohamad Faiz bin Mohd Nasir
Saudara Muhammad Hariz bin Anuar
Saudara Nasrullah bin Nid Rizad
Saudara Qaddafi bin Sezili

Universiti Teknikal Malaysia Melaka
Universiti Teknologi Malaysia
Universiti Sultan Zainal Abidin
UniKL Malaysian Institute of Information Technology
UniKL Malaysian Institute of Information Technology

BIDANG-BIDANG TEKNOLOGI DAN TEKNIKAL TECHNOLOGY AND TECHNICAL FIELDS

Secara amnya, dalam bidang sains, terdapat 3 subjek asas sains iaitu Biologi, Kimia dan Fizik. Namun setelah elemen-elemen Matematik diserapkan dalam bidang sains ini, maka terbentuklah 4 subjek asas kejuruteraan iaitu bidang Elektrikal, Awam, Kimia dan Mekanikal. Pada perspektif MBOT, terdapat banyak bidang teknologi dan teknikal yang perlu diterokai dan diiktiraf berpaksian 4 bidang asas kejuruteraan ini. Selaras dengan bidang kuasanya, MBOT melaksanakan fungsifungsinya seperti yang termaktub di dalam Akta 768.

Generally, in science there are 3 basic science subjects which are Biology, Chemistry and Physics but when Mathematics are been added in these 3 basic sciences, it will show 4 basic engineering programmes which are Electrical, Civil, Chemical and Mechanical. But at MBOT point of view, there are many technology and technical fields within these 4 basic engineering programmes that needs to be acknowledge and recognised. Therefore, this is where MBOT sees its jurisdiction in fulfilling its functions as per stipulated in Act 768.



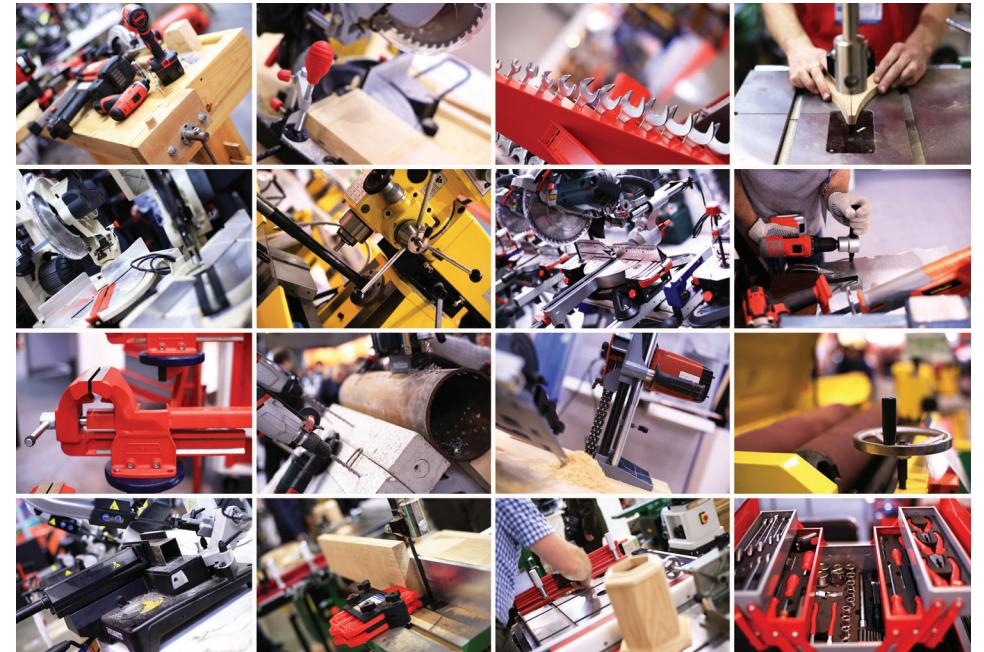
Pada peringkat awal penubuhannya, bidang teknologi dan teknikal MBOT adalah berdasarkan kepada senarai National Occupational Skills Standard (NOSS). Bagaimanapun pada tahun 2017, Lembaga telah bersetuju mewujudkan 21 bidang teknologi dan teknikal, seperti di bawah:

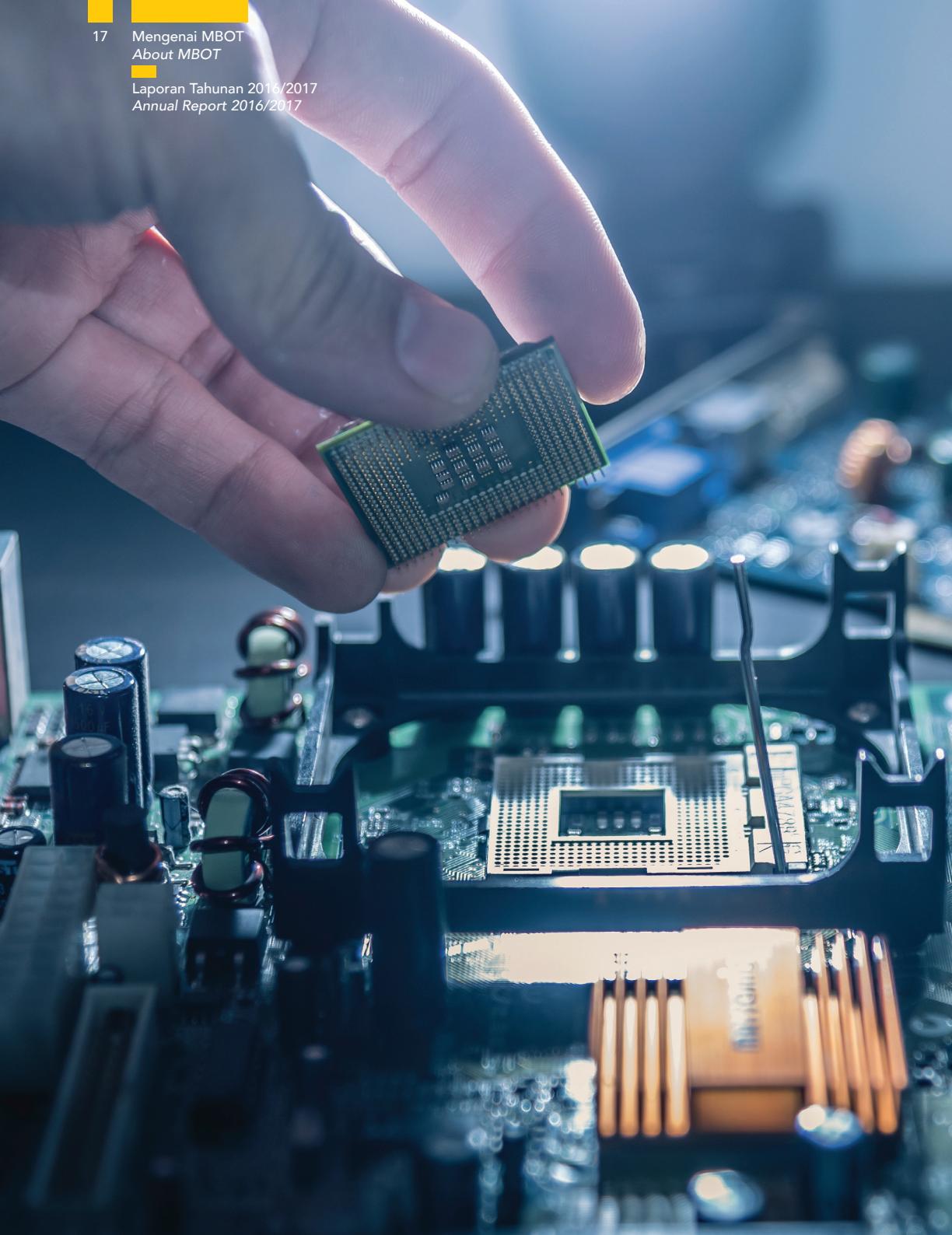
In its initial establishment, MBOT based their technology and technical fields by benchmarking NOSS listings. However, as in 2017, the Board has agreed there are 21 technology and technical fields as per listed below:

- i. Electrical & Electronics Technology (EE)
- ii. Information & Computing Technology (IT)
- iii. Chemical Technology (CM)
- iv. Telecommunication & Broadcasting Technology (TB)
- v. Building and Construction Technology (BC)
- vi. Biotechnology (BT)
- vii. Green Technology (GT)
- viii. Manufacturing & Industrial Technology (ME)
- ix. Agro-based Technology (AF)
- x. Transportation & Logistics Technology (TL)
- xi. Material Science Technology (MT)
- xii. Marine Science Technology (MR)
- xiii. Resource Based, Survey & Geomatics Technology (RG)
- xiv. Food Technology (FT)
- xv. Oil & Gas Technology (OG)
- xvi. Automotive Technology (AT)
- xvii. Aerospace & Aviation Technology (AV)
- xviii. NanoTechnology (NT)
- xix. Nuclear & Radiological Technology (NR)
- xx. Art Design & Creative Multimedia Technology (AM)
- xxi. Cyber Security Technology (CS)

Walau bagaimanapun, senarai bidang teknologi ini mungkin akan berkembang atau berkurang berdasarkan keperluan dan perkembangan semasa bidang teknologi.

However, the list may expand or scale down based on technology field requirements.





ELECTRICAL AND ELECTRONIC TECHNOLOGY (EE)

Definisi

EE merangkumi proses, teknik dan aplikasi untuk setiap kerja-kerja yang berkaitan dengan elektrikal dan elektronik.

Bidang-bidang yang berkaitan – Isyarat Instrumentasi, Pemprosesan, Kuasa (penjanaan, transmisi & pengedaran), Komunikasi/Informasi, Sistem Kawalan, Robotik, Kuasa Elektronik, Kawalan Elektronik.

Definition

EE involves the process, technique and application of any electrical and electronics related works.

Related key area – Instrumentations Signal, Processing, Power (generation, transmissions & distribution), Communication/Information, Control System, Robotics, Power Electronic, Electronic Control.

INFORMATION AND COMPUTING TECHNOLOGY (IT)

Definisi

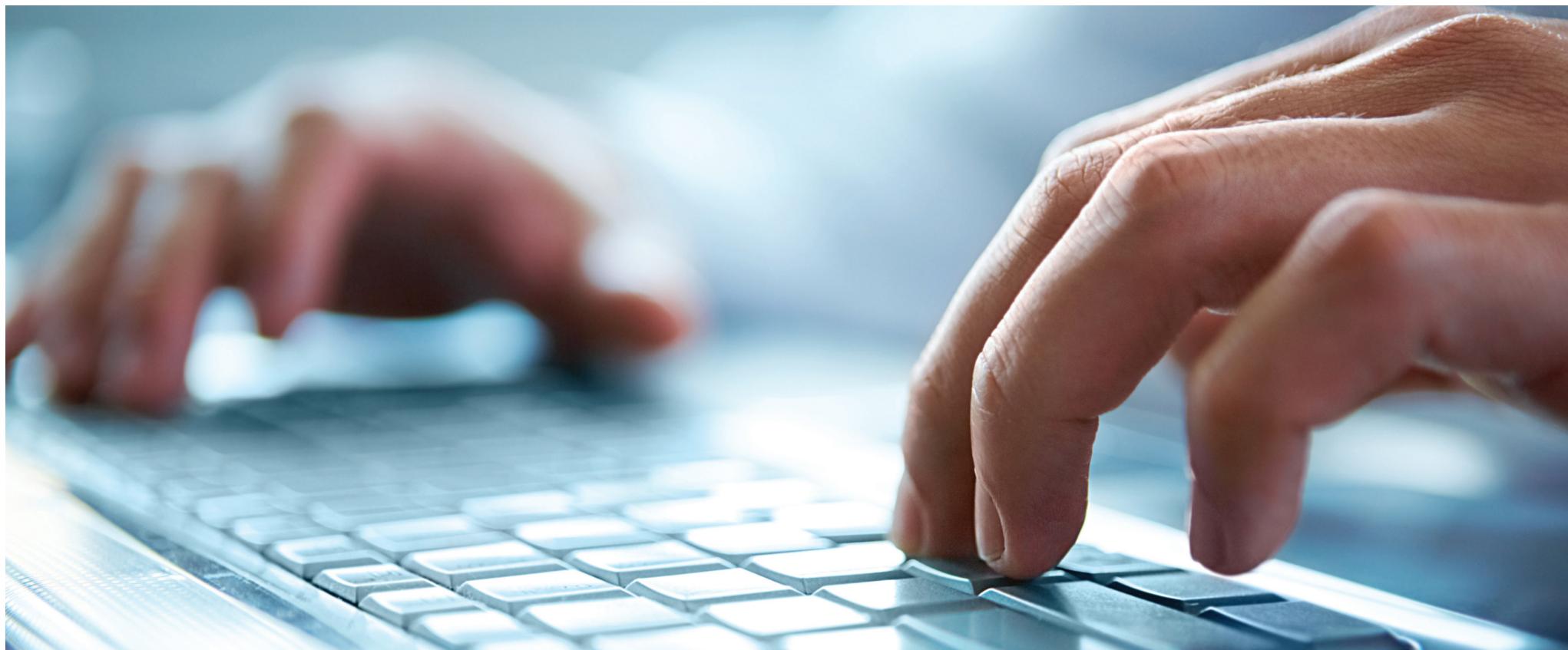
IT adalah kaedah yang menggunakan teknologi komputer melibatkan perisian dan/atau perkakasan untuk menghasilkan informasi yang berguna.

Bidang-bidang yang berkaitan – Data, Komunikasi, Perkakasan Komputer, Perisian Komputer, Informasi, Rangkaian.

Definition

IT is a method of using computer technology that involves hardware and/or software to produce meaningful information or outcome.

Related key area – Data, Communication, Hardware, Software, Information, Network.





CHEMICAL TECHNOLOGY (CM)

Definisi

CM adalah penggunaan bahan organik dan bukan organik untuk membangunkan, mengubah suai, menyediakan perkhidmatan atau membuat produk yang terdiri daripada komoditi dan khusus/kimia halus.

Bidang-bidang yang berkaitan – Produk, Proses, Reaksi, Alam Sekitar, Organik, Tidak Organik, Fizikal.

Definition

CM is the use of an organic and inorganic material to develop, modify, service or make products which consists of commodity and specialty/fine chemical.

Related key area – Product, Processes, Reaction, Environmental, Organic, Inorganic, Physical.

TELECOMMUNICATION AND BROADCASTING TECHNOLOGY (TB)

Definisi

TB merangkumi proses, teknik dan aplikasi untuk penyiaran kandungan transmisi dan produksi.

Bidang-bidang yang berkaitan – Kelajuan (internet, penyiaran, transmisi), Penstriman, Kandungan, Digital, Digitalisasi, Transmisi, Gelombang Mikro, Komunikasi Satelit.

Definition

TB involves the process, technique and application to enable production and transmission of content

Related key area – Speed (Internet, Broadcasting, Transmission), Streaming, Content, Digital, Digitalization, Transmission, Microwave, Satellite Communication.





BIOTECHNOLOGY (BT)

Definisi

BT adalah penggunaan sistem hidup untuk membangunkan, mengubah suai atau menghasilkan produk yang terdiri daripada penjagaan kesihatan, pertanian, perindustrian dan pembuatan.

Bidang-bidang yang berkaitan – Mikrobiologi, Biosensor, Biodiversiti, Biokimia, Sistem Hidup, Biologi, Genetic, Bioinformatic, Sistem Biologi, Sel Stem, Biofizik.

Definition

BT is the use of living system to develop, modify or make products which consist of healthcare, agriculture and industrial and manufacturing.

Related key area – Microbiology, Biosensor, Biodiversity, Biochemistry, Living System, Biology, Genetics, Bioinformatics, Biological System, Stem Cell, Biophysics.

BUILDING AND CONSTRUCTION TECHNOLOGY (BC)

Definisi

BC melibatkan proses, kaedah dan teknik yang digunakan dalam pembinaan bangunan dan kerja-kerja awam.

Bidang-bidang yang berkaitan – Kerja Struktur, Kerja Seni Bina, Perkhidmatan Bangunan, Landskap, Kerja Tanah, Cerun, Jalan, Jambatan, Sistem Pembangunan Industri.

Definition

BC involves the process, method and technique used in the construction of building and civil works.

Related key area – Structure Works, Architecture Work, Building Services, Landscaping, Earth Work, Slope, Road, Bridge, Industrialised Building System.



RESOURCE BASED, SURVEY AND GEOMATICS TECHNOLOGY (RG)

Definisi

RG adalah aplikasi dan teknik untuk mengenal pasti, mengukur, menggunakan dan mengekalkan sumber semula jadi dan untuk memproses maklumat atau data yang dirujuk secara spatial.

Bidang-bidang yang berkaitan – Hutan, Mineral, Kaji Selidik Geologi, Inventori, Pengimejan Geomatik, Pemetaan, GPS, GIS, CAD, Data Geospatial.

Definition

RG is an application and technique to identify, measure, use and preserve natural resources and to process spatially referenced information or data.

Related key area – Forest, Minerals, Geological Survey, Inventory, Geomatics-Imaging, Mapping, GPS, GIS, CAD, Geospatial Data.



MANUFACTURING AND INDUSTRIAL TECHNOLOGY (ME)

Definisi

ME melibatkan proses dan teknik menghasilkan komponen atau produk atau pemasangan komponen.

Bidang-bidang yang berkaitan – Pemasangan, Pembuatan, Automasi, Operasi, Pengeluaran, Kualiti, Reka Bentuk, Mesin, Bahan-Bahan, Perkakas, Proses, Robotik, Tekstil, NDT, Pemeriksaan dan Ujian, Kimpalan dan Cantuman, HVACR, Pembuatan Aditif.

Definition

ME involves the process and technique of producing a component or product or an assembly of components.

Related key area – Assembly, Manufacturing, Automation, Operation, Production, Quality, Design, Machine, Materials, Tooling, Process, Robotic, Textile, NDT, Inspection and Testing, Welding and Joining, HVACR, Additive Manufacturing.





AGRO-BASED TECHNOLOGY (AF)

Definisi

AF melibatkan proses dan teknik pemeliharaan pembibakan dan pemprosesan hasil pertanian.

Bidang-bidang yang berkaitan – Pemberian, Penanaman, Pemeliharaan dan Penternakan, Ladang Pintar, Perladangan, Perkhidmatan Veterinar, Perkhidmatan Perikanan, Perkhidmatan Pertanian, Tanaman.

Definition

AF involves the process and technique of cultivating, breeding and processing of the agro produce.

Related key area – Seeding, Planting, Cultivation and Breeding, Smart Farming, Plantation, Veterinary Services, Fisheries Services, Agricultural Services, Crops.



CYBER SECURITY TECHNOLOGY (CS)

Definisi

CS adalah proses, amalan, reka bentuk dan teknik untuk melindungi maklumat, data dan rangkaian dalam memelihara CIA (Kerahsiaan, Integriti, Ketersediaan).

Bidang-bidang yang berkaitan – Forensik, Privasi, Perlindungan, Pencegahan, Risiko, Kerahsiaan, Integriti, Ketersediaan.

Definition

CS is an applied body of knowledge in the process, practice, design and technique to protect information, data and networks in preserving the CIA (Confidentiality, Integrity, Availability).

Related key area – Forensic, Privacy, Protection, Prevention, Risk, Confidentiality, Integrity, Availability.

TRANSPORTATION AND LOGISTIC TECHNOLOGY (TL)

Definisi

TL adalah kaedah dan teknik untuk membawa atau memindahkan orang atau barang dengan pelbagai cara menggunakan tanah, laut dan udara.

Bidang-bidang yang berkaitan – Keretapi, Perkapalan, Jalan Raya, Kargo, Gudang, Proses Bekalan, Kawalan Inventori, Pembungkusan, Penyimpanan, Pengesanan.

Definition

TL is a method and technique to carry or move people or goods by various modes using land, sea and air.

Related key area – Railway, Shipping, Road, Cargo, Warehouse, Supply Process, Inventory Control, Packaging, Storage, Tracking.



MATERIAL SCIENCE TECHNOLOGY (MT)

Definisi

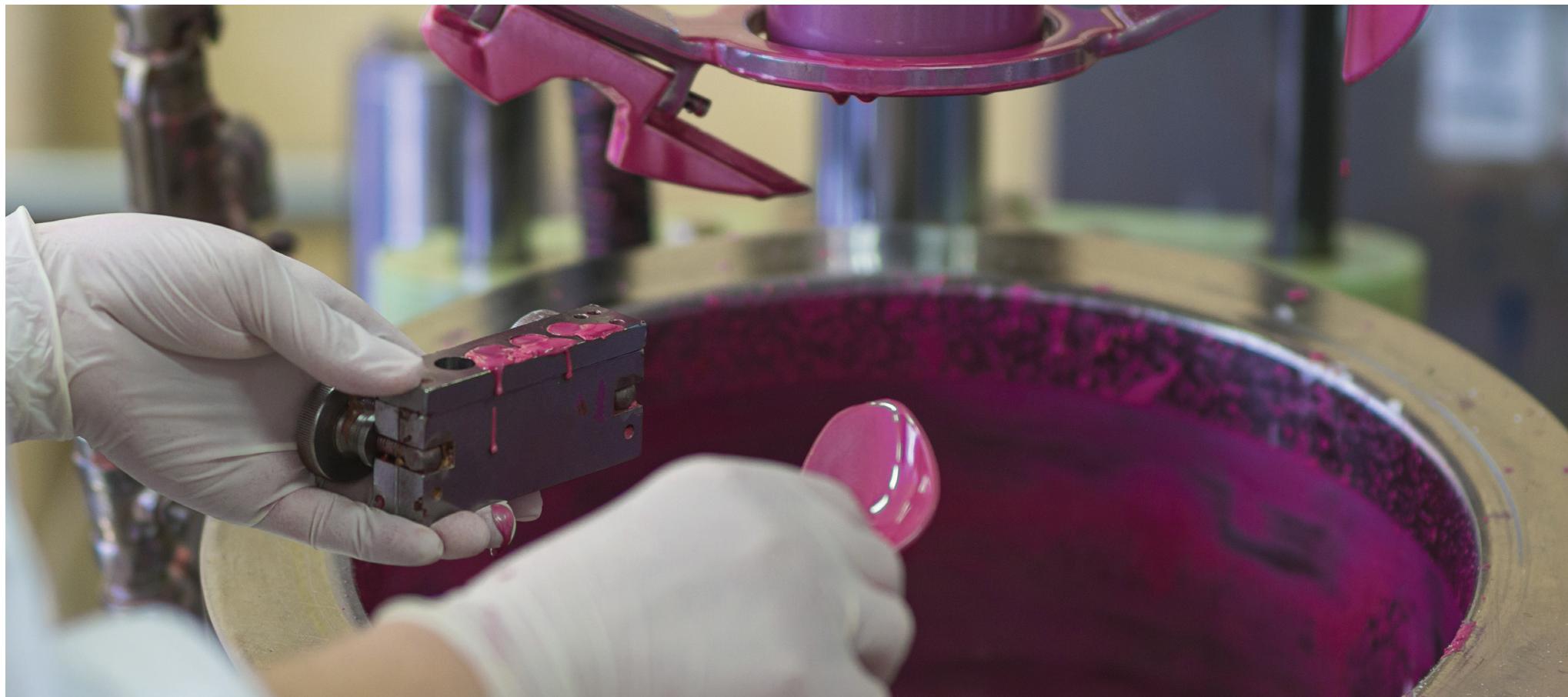
MT melibatkan kaedah atau teknik yang digunakan untuk memproses, mensintesis dan menghasilkan bahan dalam bentuk ditetapkan untuk aplikasi tertentu.

Bidang-bidang yang berkaitan – Komposit, Metalurgi, Mineralogi, Cat, Salutan, Fizik Gunaan, Kimia Gunaan, Fizik Keadaan Pepejal.

Definition

MT involves a method or technique used to process, synthesize and produce material in specific shapes and forms for specific application.

Related key area – Composite, Metallurgy, Mineralogy, Paint, Coating, Applied Physics, Applied Chemistry, Solid State Physics.





MARINE SCIENCE TECHNOLOGY (MR)

Definisi

MR melibatkan proses dan teknik yang digunakan untuk mengkaji, memulihara, eksplorasi, melindungi dan menangani persekitaran laut.

Bidang-bidang yang berkaitan – Perikanan, Akuakultur, Pemuliharaan, Explorasi, Pencemaran, Ekosistem, Oseanografi, Oseanologi.

Definition

MR involves process and technique used in studying, conserving, exploring, protecting and intervention of the marine environment.

Related key area – Fisheries, Aquaculture, Conservation, Exploration, Pollution, Eco-System, Oceanography, Oceanology.

GREEN TECHNOLOGY (GT)

Definisi

GT melibatkan proses dan teknik menerapkan pendekatan mampar dan mesra alam dalam mana-mana aktiviti kemanusiaan.

Bidang-bidang yang berkaitan – Penjimatan Tenaga, Pembangunan Tenaga Lestari, 5R (penggunaan semula, pengurangan, pengitaran semula, tujuan semula, penafian), Pemantauan Alam Sekitar, Reka Bentuk, Pemasangan, Kawalan dan Penyelenggaraan, Pengurusan Sisa (pepejal, radioactive dan sebagainya).

Definition

GT involves the process and technique of applying sustainable and environmental friendly approach in any human activities.

Related key area – Energy Saving, Sustainable Energy Development, 5R (reuse, reduce, recycle, repurpose, refuse), Environmental Monitoring, Design, Installation, Control and Maintenance, Waste Management (solid, radioactive etc.)





OIL AND GAS TECHNOLOGY (OG)

Definisi

OG melibatkan teknologi, proses dan teknik yang digunakan dan dilaksanakan dalam pengeluaran minyak dan gas.

Bidang-bidang yang berkaitan – Eksplorasi, Proses Huluan, Proses Menengah, Penapisan, Petrokimia.

Definition

OG involves the technology, process and technique used and implemented in oil and gas production.

Related key area – Exploration, Upstream, Midstream, Refining, Petrochemical.



AUTOMOTIVE TECHNOLOGY (AT)

Definisi

AT adalah aplikasi, kaedah dan proses industri automotif yang melibatkan reka bentuk, pembangunan, pembuatan, pemasaran, penyelenggaraan dan servis.

Bidang-bidang yang berkaitan – Enjin, Pengangkutan, Pembuatan, Komponen, Alat, Reka Bentuk, Mesin, Bahan, Kimpalan, Pemasangan.

Definition

AT is an application, method and process of automotive industry which involves design, development, manufacturing, marketing, maintenance and servicing.

Related key area – Engine, Transport, Manufacturing, Component, Tools, Design, Machine, Materials, Welding, Assembly.

AVIATION AND AEROSPACE TECHNOLOGY (AV)

Definisi

AV adalah aplikasi praktikal reka bentuk aeronautik, pembangunan, pengeluaran, operasi, proses penyelenggaraan dan penggunaan pesawat udara, termasuk komponen dan pelbagai sistemnya.

Bidang-bidang yang berkaitan – Aero Pembuatan, MRO, Komponen, Bahan, Kelengkapan Darat, Dron.

Definition

AV is the practical application of aeronautic design, development, production, operations, maintenance processes and use of aircraft including its component and various system.

Related key area – Aero Manufacturing, MRO, Component, Materials, Ground System, Drones.



FOOD TECHNOLOGY (FT)

Definisi

FT adalah aplikasi sains makanan dalam pemilihan, pemeliharaan, pembungkusan, pemprosesan, pengedaran dan penggunaan makanan yang selamat.

Bidang-bidang yang berkaitan – Nutrisi, Pemeliharaan, Pembungkusan, Pengedaran, Keselamatan Makanan, Halal, GMP, HACCP, Bahan Makanan (sintetik atau bukan sintetik).

Definition

FT is the application of food science in the selection, preservation, packaging, processing, distribution and use of safe foods.

Related key area – Nutrition, Preservation, Packaging, Distribution, Food Safety, Halal, GMP, HACCP, Food Ingredients (synthetic or non-synthetic).





NANO TECHNOLOGY (NT)

Definisi

NT adalah kaedah atau aplikasi yang memanipulasi atom individu dan molekul sesuatu perkara untuk membina peranti/perkhidmatan dan produk mikroskopik (skala nano).

Bidang-bidang yang berkaitan – Semikonduktor, Sains Permukaan, Mikrofabrikasi, Teknologi Molekul, Perubatan Nano, Nanoelektronik, Tenaga.

Definition

NT is the method or application that manipulate the individual atom and molecule of a matter to build microscopic (nanoscale) devices/service and products.

Related key area – Semiconductor, Surface Science, Microfabrication, Molecular Technology, Nanomedicine, Nanoelectronics, Energy.

NUCLEAR AND RADIOLoGY TECHNOLOGY (NR)

Definisi

NR melibatkan proses dan teknik penggunaan reaksi nuklear dan radiasi dalam bidang perubatan, penjagaan kesihatan dan aktiviti manusia.

Bidang-bidang yang berkaitan – Pengeluaran Tenaga, Pengimejan, Terapi Radio, Eksplorasi Minyak dan Gas, Pemprosesan Makanan dan Kimia, Peralatan, Perubatan dan Penjagaan Kesihatan, Bahan Bakar.

Definition

NR involves the process and technique of the use of nuclear reaction and radiation in medicine, healthcare and human activities.

Related key area – Energy Production, Imaging, Radio Therapy, Oil and Gas Exploration, Food and Chemical Processing, Instrumentation, Medicine and Healthcare, Fuel.





ART DESIGN AND CREATIVE MULTIMEDIA (AM)

Definisi

AM melibatkan proses, teknik dan penerapan teknologi untuk menghasilkan kandungan kreatif.

Bidang-bidang yang berkaitan – Animasi, CGI, Kreativiti, Reka Bentuk, Hiburan, Kandungan, Interaktif, Pembangunan Permainan.

Definition

AM involves the process, technique and application of technology to produce creative content.

Related key area – Animation, CGI, Creativity, Design, Entertainment, Content, Interactive, Games Development.

BIDANG-BIDANG TEKNOLOGI MBOT MBOT FIELD OF TECHNOLOGY



(AT) AUTOMOTIVE
TECHNOLOGY



(AV) AEROSPACE
& AVIATION
TECHNOLOGY



(AM) ART DESIGN
& CREATIVE
MULTIMEDIA
TECHNOLOGY



(AF) AGRO-BASED
TECHNOLOGY



(BT)
BIOTECHNOLOGY



(BC) BUILDING &
CONSTRUCTION
TECHNOLOGY



(CM) CHEMICAL
TECHNOLOGY



(EE) ELECTRICAL
& ELECTRONIC
TECHNOLOGY



(FT) FOOD
TECHNOLOGY



(GT) GREEN
TECHNOLOGY



(IT) INFORMATION
& COMPUTING
TECHNOLOGY



(ME)
MANUFACTURING
& INDUSTRIAL
TECHNOLOGY



(MR) MARINE
SCIENCE
TECHNOLOGY



(MT) MATERIAL
SCIENCE
TECHNOLOGY



(NT) NANO
TECHNOLOGY



(NR) NUCLEAR &
RADIOLoGICAL
TECHNOLOGY



(OG) OIL & GAS
TECHNOLOGY



(RG) RESOURCE
BASED, SURVEY &
GEOMATICs
TECHNOLOGY



(TB)
TELECOMMUNICATION
& BROADCASTING
TECHNOLOGY



(TL)
TRANSPORTATION
& LOGISTICS
TECHNOLOGY



(CS) CYBER
SECURITY
TECHNOLOGY



Halaman
Chapter

02

ANGGOTA LEMBAGA DAN SEKRETARIAT

*BOARD MEMBERS AND
SECRETARIAT*

ANGGOTA LEMBAGA 2015-2017

BOARD MEMBERS 2015-2017



YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee bin Ladin, FASc.
Presiden MBOT
President of MBOT
Dilantik pada 18 November 2015
Appointed on 18th November 2015



YBhg. Dato' Ts. Kamel bin Mohamad
Timbalan Ketua Setiausaha (Pengurusan)
Kementerian Pendidikan Tinggi
Deputy Secretary General (Management)
Ministry of Higher Education
Dilantik sebagai Anggota Lembaga
bermula pada 18 November 2015
Appointed as a Member of the Board
commencing on 18th November 2015



**YBhg. Prof. Emeritus
Dato' Ts. Abang Abdullah bin Abang Ali**
Presiden
President
Malaysian Society of Engineering and Technology (MySET)
Dilantik sebagai Anggota Lembaga
bermula pada 25 Februari 2016
Appointed as a Member of the Board
commencing on 25th February 2016



**YBhg. Datin Paduka Dr. Ir. Ts.
Siti Hamisah binti Tapsir**
Ketua Pengarah
Jabatan Pendidikan Tinggi
Director General of
Higher Education Department
Dilantik sebagai Anggota Lembaga
bermula pada 25 Februari 2016
Appointed as a Member of the Board
commencing on 25th February 2016



**YBhg. Prof. Datuk Dr. Ts.
Shahrin bin Sahib**
Naib Canselor
Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)
Vice-Chancellor UTeM
Dilantik sebagai Anggota Lembaga
bermula pada 25 Februari 2016
Appointed as a Member of the Board
commencing on 25th February 2016



**YBhg. Datuk Ts.
Feroz Haniff bin Mohamed Ahmad**
Jurutera
Engineer
Majlis Bandaraya Shah Alam (MBSA)
Dilantik sebagai Anggota Lembaga
bermula pada 25 Februari 2016
Appointed as a Member of the Board
commencing on 25th February 2016



**YBhg. Dato' Dr. Ir. Ts.
Haji Abdul Rashid Maidin**
Pengerusi Eksekutif
Executive Chairman
KTA Tenaga Sdn. Bhd.
Dilantik sebagai Anggota Lembaga
bermula pada 25 Februari 2016
Appointed as a Member of the Board
commencing on 25th February 2016



**YBhg. Prof. Dr. Ts.
Wan Mohammad bin Wan Abdullah**
Pengarah Pusat Jaminan Kualiti
Universiti Kuala Lumpur (UniKL)
Director Centre of Quality Assurance UniKL
Dilantik sebagai Anggota Lembaga
bermula pada 18 November 2015
Appointed as a member of the board
commencing on 18th November 2015



**YBhg. Prof. Dato' Dr. Ts.
Mohd Ismail bin Abd. Aziz**
Ketua Pengarah
Jabatan Pendidikan Politeknik
Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT)
Director General
Polytechnic Education Department
Ministry of Higher Education
Dilantik sebagai Anggota Lembaga
bermula pada 27 Oktober 2017
Appointed as a Member of the Board
commencing on 27th October 2017



**YBhg. Prof. Dato' Dr. Ts.
Rosli bin Mohd Yunus**
Timbalan Naib Canselor
(Akademik & Antarabangsa)
Universiti Malaysia Pahang (UMP)
Deputy Vice-Chancellor
(Academic & International) UMP
Dilantik sebagai Anggota Lembaga
bermula pada 27 Oktober 2017
Appointed as a Member of the Board
commencing on 27th October 2017



YBrs. Ts. Nidzam bin Kamarulzaman
Ketua Pengarah
Jabatan Pembangunan Kemahiran
Kementerian Sumber Manusia (KSM)
Director General
Department of Skills Development
Ministry of Human Resources
Dilantik sebagai Anggota Lembaga
bermula pada 27 Oktober 2017
Appointed as a Member of the Board
commencing on 27th October 2017



YBrs. Ts. Sailanathan a/l Podian
Presiden Persekutuan Pusat
Bertauliah JPK Malaysia (FeMAC)
President of Federation of JKPK
Accredited Centers Malaysia (FeMAC)
Dilantik sebagai Anggota Lembaga
bermula pada 25 Februari 2016
Appointed as a Member of the Board
commencing on 25th February 2016



YBrs. Ts. Hj. Mohamad bin Samad
Timbalan Pengarah
Bahagian Pendidikan Teknik dan Vokasional
Kementerian Pendidikan
Deputy Director
Technical and Vocational Education Division
Ministry of Education
Dilantik sebagai Anggota Lembaga
bermula pada 25 Februari 2016
Appointed as a Member of the Board
commencing on 25th February 2016



YBrs. Ts. Choo Kok Beng
Jurutera Perunding
Consultant Engineer
Vertitech (M) Sdn. Bhd.
Dilantik sebagai Anggota Lembaga
bermula pada 25 Februari 2016
Appointed as a Member of the Board
commencing on 25th February 2016



YBrs. Ir. Ts. Tang Heap Seng
Presiden
Persatuan Teknologi Malaysia (TAM)
President
Technological Association Malaysia (TAM)
Dilantik sebagai Anggota Lembaga
bermula pada 25 Februari 2016
Appointed as a Member of the Board
commencing on 25th February 2016

DUTA MBOT

MBOT AMBASSADOR



**YBrs. Ts. Syed Mohamad Noor
bin Syed Mat Ali**
Dilantik sebagai Anggota Lembaga bermula dari
25 Februari 2016 hingga 27 Oktober 2017
*Appointed as a Member of the Board from
25th February 2016 until 27th October 2017*



YBhg. Datuk Ts. Haji Mohlis bin Jaafar
Dilantik sebagai Anggota Lembaga bermula dari
25 Februari 2016 hingga 27 Oktober 2017
*Appointed as a Member of the Board from
25th February 2016 until 27th October 2017*



YBhg. Datuk Dr. Ts. Pang Chau Leong
Dilantik sebagai Anggota Lembaga bermula dari
25 Februari 2016 hingga 27 Oktober 2017
*Appointed as a Member of the Board from
25th February 2016 until 27th October 2017*



YBrs. Ts. Haji Zainuddin bin Yahaya
Dilantik sebagai Anggota Lembaga bermula dari
25 Februari 2016 hingga 27 Oktober 2017
*Appointed as a Member of the Board from
25th February 2016 until 27th October 2017*



YBhg. Dato' Ts. Amir bin Md Noor
Dilantik sebagai Anggota Lembaga bermula dari
25 Februari 2016 hingga 27 Oktober 2017
*Appointed as a Member of the Board from
25th February 2016 until 27th October 2017*

MESYUARAT LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA (MBOT) DI MOSTI MBOT BOARD MEETING AT MOSTI



MESYUARAT LEMBAGA DAN LAWATAN KE TAPAK PEJABAT MBOT

BOARD MEETING AND MBOT'S OFFICE SITE VISIT



MESYUARAT LEMBAGA BOARD MEETINGS



MESYUARAT JAWATANKUASA DAN LIBATURUS ANGGOTA LEMBAGA COMMITTEE MEETING AND BOARD ENGAGEMENT



MESYUARAT JAWATANKUASA DAN LIBATURUS ANGGOTA LEMBAGA COMMITTEE MEETING AND BOARD ENGAGEMENT



MAJLIS PENYERAHAN WATIKAH PELANTIKAN ANGGOTA LEMBAGA SESI 2017/2019

APPOINTMENT OF NEW BOARD MEMBER 2017/2019



MAJLIS PENYERAHAN WATIKAH PELANTIKAN ANGGOTA LEMBAGA SESI 2017/2019 DAN DUTA MBOT

APPOINTMENT OF NEW BOARD MEMBER 2017/2019 AND MBOT AMBASSADOR



SENARAI MESUARAT LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA (MBOT) BAGI TAHUN 2016

MALAYSIA BOARD OF TECHNOLOGISTS (MBOT) MEETING LIST FOR YEAR 2016

BIL. NO.	MESUARAT MEETING	TARIKH DATE	TEMPAT VENUE
TAHUN 2016 YEAR 2016			
1.	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 1 Tahun 2016	14 April 2016	Bilik Mesyuarat Kasturi, Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi, Putrajaya
2.	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 2 Tahun 2016	5 Mei 2016	Bilik Mesyuarat NOD, Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi, Putrajaya
3.	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 3 Tahun 2016	2 Jun 2016	Bilik Mesyuarat Transformasi, Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi, Putrajaya
4.	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 4 Tahun 2016	11 Ogos 2016	Bilik Mesyuarat Transformasi, Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi, Putrajaya
5.	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 5 Tahun 2016	13 Oktober 2016	Bilik Mesyuarat Pusat Komunikasi Strategik, Universiti Malaysia Terengganu
6.	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 6 Tahun 2016	7 November 2016	Bilik Mesyuarat Transformasi, Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi, Putrajaya
7.	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 7 Tahun 2016	30 November 2016	Bilik Mesyuarat Transformasi, Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi, Putrajaya

SENARAI MESUARAT LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA (MBOT) BAGI TAHUN 2017

MALAYSIA BOARD OF TECHNOLOGISTS (MBOT) MEETING LIST FOR YEAR 2017

BIL. NO.	MESUARAT MEETING	TARIKH DATE	TEMPAT VENUE
TAHUN 2017 YEAR 2017			
8.	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 1 Tahun 2017	24 Januari 2017	Boardroom, Lembaga Teknologis Malaysia, Ayer@8, Putrajaya
9.	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 2 Tahun 2017	13 Mac 2017	Boardroom, Lembaga Teknologis Malaysia, Ayer@8, Putrajaya
10.	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 3 Tahun 2017	4 Mei 2017	Boardroom, Lembaga Teknologis Malaysia, Ayer@8, Putrajaya
11.	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 4 Tahun 2017	16 Jun 2017	Boardroom, Lembaga Teknologis Malaysia, Ayer@8, Putrajaya
12.	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 5 Tahun 2017	27 Julai 2017	Boardroom, Lembaga Teknologis Malaysia, Ayer@8, Putrajaya
13.	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 6 Tahun 2017	29 Ogos 2017	Boardroom, Lembaga Teknologis Malaysia, Ayer@8, Putrajaya
14.	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 7 Tahun 2017	29 September 2017	Boardroom, Lembaga Teknologis Malaysia, Ayer@8, Putrajaya
15.	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 8 Tahun 2017	1 November 2017	Boardroom, Lembaga Teknologis Malaysia, Ayer@8, Putrajaya
16.	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 9 Tahun 2017	22 November 2017	Boardroom, Lembaga Teknologis Malaysia, Ayer@8, Putrajaya
17.	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 10 Tahun 2017	13 Disember 2017	VIP Room, Le Meridien Putrajaya, Putrajaya

SENARAI KEHADIRAN MESYUARAT LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA BAGI TAHUN 2016

MALAYSIA BOARD OF TECHNOLOGISTS MEETING ATTENDANCE LIST FOR YEAR 2016

SENARAI KEHADIRAN MESYUARAT LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA BAGI TAHUN 2017

MALAYSIA BOARD OF TECHNOLOGISTS MEETING ATTENDANCE LIST FOR YEAR 2017

BIL. No.	Senarai Nama Anggota Lembaga Board Members Name List	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Malaysia Board of Technologists Meeting										Jumlah Kehadiran Total Attendance
		Bilangan 1 No. 1	Bilangan 2 No. 2	Bilangan 3 No. 3	Bilangan 4 No. 4	Bilangan 5 No. 5	Bilangan 6 No. 6	Bilangan 7 No. 7	Bilangan 8 No. 8	Bilangan 9 No. 9	Bilangan 10 No. 10	
1.	YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee bin Laidin, FASc., (Presiden)	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	10/10
2.	YBhg. Dato' Ts. Kamel bin Mohamad	TH	H	TH	TH	H	TH	TH	H	TH	TH	3/10
3.	YBhg. Prof. Ts. Dr. Wan Mohammad bin Haji Wan Abdullah	H	H	H	H	TH	TH	H	TH	TH	TH	5/10
4.	YBhg. Datin Paduka Ir. Ts. Dr. Siti Hamisah binti Tapsir	TH	H	TH	H	TH	H	TH	TH	H	TH	4/10
5.	YBhg. Prof. Datuk Ts. Dr. Shahrin bin Sahib	H	TH	TH	TH	TH	H	TH	H	TH	H	4/10
6.	YBhg. Prof. Emeritus Dato' Ts. Abang Abdullah bin Abang Ali	TH	TH	H	H	H	H	TH	H	TH	H	5/10
7.	YBhg. Dato' Ts. Dr. Haji Abdul Rashid bin Maidin	H	H	H	H	H	H	H	TH	H	TH	8/10
8.	YBhg. Datuk Ts. Feroz Hanif bin Mohamed Ahmad	TH	H	TH	H	H	H	H	H	H	TH	8/10
9.	YBhg. Datuk Ts. Dr. Pang Chau Leong	TH	TH	TH	TH	TH	TH	TH				0/7
10.	YBhg. Dato' Ts. Amir bin Md Noor	TH	TH	H	H	TH	TH	H				3/7
11.	YBhg. Datuk Ts. Haji Mohlis bin Jaafar	TH	TH	TH	TH	H	H	H				3/7
12.	YBrs. Ts. Ir. Tang Heap Seng	H	H	H	TH	H	H	H	H	H	H	9/10
13.	YBrs. Ts. Choo Kok Beng	H	H	H	H	H	H	H	H	H	TH	9/10
14.	YBrs. Ts. Haji Mohamad bin Samad	H	H	H	H	H	H	H	H	TH	H	9/10
15.	YBrs. Ts. Sailanathan a/l Podian	H	TH	H	H	H	H	H	TH	H	H	8/10
16.	YBrs. Ts. Syed Mohamad Noor bin Syed Mat Ali	H	H	TH	TH	TH	TH	TH				2/7
17.	YBrs. Ts. Haji Zainuddin bin Yahaya	H	H	H	H	H	H	H				7/7
18.	* YBhg. Prof. Dato' Ts. Dr. Rosli bin Mohd Yunus							H	H	H		3/3
19.	* YBrs. Ts. Nidzam bin Kamarulzaman							H	TH	H		2/3
20.	* YBhg. Prof. Dato' Ts. Dr. Mohd Ismail bin Abd. Aziz							H	TH	TH		1/3
21.	YBrs. Ts. Mohd Nazrol bin Marzuke (Pendaftar)	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	10/10

* Dilantik sebagai Anggota Lembaga bermula pada 27 Oktober 2017.

*Appointed as Board Members effective on 27 October 2017

FUNGSI DAN SENARAI JAWATANKUASA MBOT

LIST AND FUNCTION OF MBOT'S COMMITTEE

JAWATANKUASA PENGURUSAN MANAGEMENT COMMITTEE

- I. Bertanggungjawab bagi perkara-perkara pengurusan yang berkaitan kewangan, kakitangan dan operasi Lembaga.
- II. Merancang, mengarah dan menyelaraskan program dan aktiviti-aktiviti Lembaga untuk pencapaian dasar dan objektif ISO.
- III. Menubuhkan dan memantau pelan strategik bagi Lembaga.

-
- I. Responsible for all management matters relating to the financial, staffing and operation of the Board
 - II. Planning, directing and coordinate programs and activities of the Board for the achievement of ISO policies and objectives.
 - III. Establish and monitor strategic plans for the Board.

JAWATANKUASA AKTA, FI DAN AMALAN PROFESIONAL ACT, FEES AND PROFESSIONAL PRACTICE COMMITTEE

- I. Mengkaji semula, menyemak dan mencadangkan pindaan kepada Akta dan Perundungan Teknologis dan Juruteknik supanya ianya selaras dengan perkembangan terkini dalam industri.
- II. Memberi nasihat dan pandangan mengenai pelaksanaan dan tafsiran Akta dan Peraturan Teknologis dan Juruteknik.
- III. Menyediakan penggubalan awal mengenai Teknologis dan Juruteknik serta Peraturan sebelum diserahkan kepada Penasihat Undang-Undang dan seterusnya kepada Peguam Negara untuk kelulusan.
- IV. Menyediakan semua dokumen yang diperlukan untuk membentangkan Akta kepada Kabinet dan Parlimen oleh Menteri.
- V. Membantu mewartakan Akta dan Peraturan-Peraturan.
- VI. Menentukan Fi dan caj lain seperti yang diperuntukan dalam Seksyen 6 (2)(b) Akta 768.



JAWATANKUASA PERMOHONAN DAN TEKNOLOGI MAKLUMAT APPLICATION AND INFORMATION TECHNOLOGY COMMITTEE

- I. Membangunkan program IT untuk operasi MBOT yang berkesan dan menguruskan maklumat dan aset.
 - II. Menyelenggara dan menaiktaraf laman web serta sistem pendaftaran MBOT.
 - III. Sebarang aktiviti lain sebagaimana yang diputuskan oleh Lembaga Pengarah.
-
- I. Development of IT programs for effectiveness of MBOT operations and managing information and assets.
 - II. Maintain and upgrade MBOT's website and registration system.
 - III. Any other activities as instructed by the Board.

**JAWATANKUASA
PERHUBUNGAN INDUSTRI
INDUSTRIAL RELATION COMMITTEE**

- I. Mengikuti perkembangan mengenai perkara-perkara yang berkaitan dengan industri dari semasa ke semasa.
 - II. Mengumpul dan menyemak maklumat mengenai isu-isu industri yang mempengaruhi profesi Teknologis dan Juruteknik dan menyebarkan maklumat (jika perlu) tanpa bertindih dengan aktiviti yang dijalankan oleh badan-badan lain.
 - III. Menggalakkan peningkatan kompetensi profesi Teknologis dan Juruteknik mengikut keperluan dan kehendak industri.
-
- I. Keeping up-to-date with industry-related issues from time to time.
 - II. Collect and review information on industry issues affecting the Technologist and Technicians profession and disseminate information (if necessary) without overlapping activities carried out by other bodies.
 - III. Promote the competence of the Technologists and Technicians profession according to the needs and requirements of the industry.

**JAWATANKUASA PEPERIKSAAN
DAN KELAYAKAN
EXAMINATION AND QUALIFICATION
COMMITTEE**

- I. Mengesyorkan kelulusan pendaftaran Teknologis dan Juruteknik kepada Lembaga.
 - II. Mengesyorkan kepada Lembaga mengenai pengeluaran Surat Kebenaran.
 - III. Mencadangkan kepada Lembaga mengenai Skim Topping-up yang sesuai untuk calon yang tidak memenuhi keperluan pendaftaran Lembaga.
 - IV. Meluluskan pendaftaran Teknologis Berijazah dan Juruteknik Berkelayakan.
-
- I. Registration approval recommendation of Technologists and Technicians to the Board.
 - II. Recommend to the Board on the issuance of the Authorisation Letter.
 - III. Recommendations on the appropriate Topping-up Scheme for candidates who do not meet the Board's registration requirements.
 - IV. Approval of the registration of a Technologist Graduates and a Qualified Technicians.

**JAWATANKUASA
PENERBITAN
PUBLICATION COMMITTEE**

- I. Menerbitkan Buletin MBOT.
 - II. Menerbitkan dokumen rujukan lain, seperti pekeliling Lembaga, Garis Panduan dan sebagainya dalam bentuk salinan (*hardcopy*)/(*softcopy*) dari semasa ke semasa.
-
- I. To publish MBOT Bulletin.
 - II. To publish other reference documents, such as Board circulars, Guidelines and so on, in hardcopy/softcopy from time to time.

**JAWATANKUASA PEMANTAUAN NASIONAL
DAN PENCALONAN
NATIONAL MONITORING COMMITTEE AND NOMINATION**

- I. Memantau isu-isu semasa berhubung perkembangan profesi Teknologis dan Juruteknik dalam negara.
 - II. Meneliti dan mengemukakan pencalonan Anggota Lembaga kepada YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi bagi tujuan pelantikan baru/pelantikan semula ke dalam Lembaga.
-
- I. To monitor current issues regarding the development of the Technologists and Technicians profession within the country.
 - II. Examining and submitting nomination of Board Member to YB Minister of Science, Technology and Innovation for the purpose of new appointment/re-appointment to the Board.

FUNGSI DAN SENARAI JAWATANKUASA MBOT

LIST AND FUNCTION OF MBOT'S COMMITTEE

JAWATANKUASA KUALITI, LATIHAN DAN PENDIDIKAN QUALITY, TRAINING AND EDUCATION COMMITTEE

- I. Memastikan Teknologis dan Juruteknik sentiasa mengetahui perkembangan terkini profesi Teknologis dan Juruteknik.
- II. Menganjurkan dan/atau meluluskan kursus-kursus pembangunan laluan kerjaya (CPD).
- III. Menetapkan peraturan dan keperluan bagi pelaksanaan CPD untuk Teknologis dan Juruteknik.
- IV. Menyediakan garis panduan mengenai bagaimana Teknologis dan Juruteknik boleh menyertai, merekod dan memantau aktiviti CPD mereka untuk memenuhi keperluan CPD.

- I. To ensure Technologists and Technicians are always aware of the latest profession development.
- II. Organise and/or approve career path development courses (CPD).
- III. Establish rules and requirements for CPD implementation for Technologists and Technicians.
- IV. Provide guidelines on how Technologists and Technicians can participate, record and monitor their CPD activities to meet its requirements.

MAJLIS AKREDITASI TEKNOLOGI DAN TEKNIKAL (TTAC) TECHNOLOGY AND TECHNICAL ACCREDITATION COUNCIL (TTAC)

- I. Menggubal dan mengemaskini polisi dan kriteria akreditasi.
- II. Meluluskan garis panduan dan prosedur yang terperinci untuk akreditasi.
- III. Mengawasi semua peraturan operasi dan melantik ahli-ahli panel penilai.
- IV. Menerima laporan penilaian ke atas program-program Teknologi dan Teknikal dan menentukan penilaian akreditasi.
- V. Memberi maklum balas ke atas segala aduan atau rayuan yang berkaitan dengan proses akreditasi dan terhadap apa-apa cadangan untuk perubahan.
- VI. Menyelia pembangunan dan operasi akreditasi di negara-negara lain dan membuat pengesyoran kepada Lembaga apabila perlu.
- VII. Melaporkan perjalanan akreditasi mengikut kesesuaian dan mengesyorkan perubahan kepada polisi Lembaga yang berkaitan dengan akreditasi.
- VIII. Menyebarluaskan perkembangan dan amalan terbaik dalam pendidikan Teknologi dan Teknikal.
- IX. Menasihati Lembaga mengenai kenyataan awam yang perlu dibuat berhubung dengan pendidikan Teknologi dan Teknikal.
- X. Menjadi Jawatankuasa Teknikal Bersama dengan Agensi Kelayakan Malaysia (MQA) selaras dengan Seksyen 51 Akta Agensi Kelayakan Malaysia 2007 (Akta 679) bagi menyalaras proses akreditasi untuk program Teknologi dan Teknikal.

- I. Formulating and updating accreditation policies and criteria.
- II. Approved the accreditation detailed guidelines and procedures.
- III. Monitoring all operating rules and appointment of panel members.
- IV. Receive evaluation reports on Technology and Technical programs and determine accreditation assessments.
- V. Reciprocate to complaints or appeals relating to the accreditation process and to any proposal for change.
- VI. Supervise the development and operation of accreditation in other countries and make recommendations to the Board if necessary.
- VII. To report the accreditation course accordingly and recommend changes to the Board's policy related to accreditation.

- VIII. Spreading the development and best practices in education Technology and Technical.
- IX. Advising the Board on public statements that need to be made in relation to Technology and Technical education.
- X. Become a Joint Technical Committee with the Malaysian Qualifications Agency (MQA) pursuant to Section 51 of the Malaysian Qualifications Agency Act 2007 (Act 679) to coordinate the accreditation process for the Technology and Technical program.

JAWATANKUASA PROMOSI DAN PUBLISITI **PROMOTION AND PUBLICITY COMMITTEE**

- I. Melaksanakan program-program promosi dan publisiti MBOT.
- II. Menerbitkan iklan berkenaan aktiviti-aktiviti MBOT di media massa dan media alternatif kepada orang ramai.

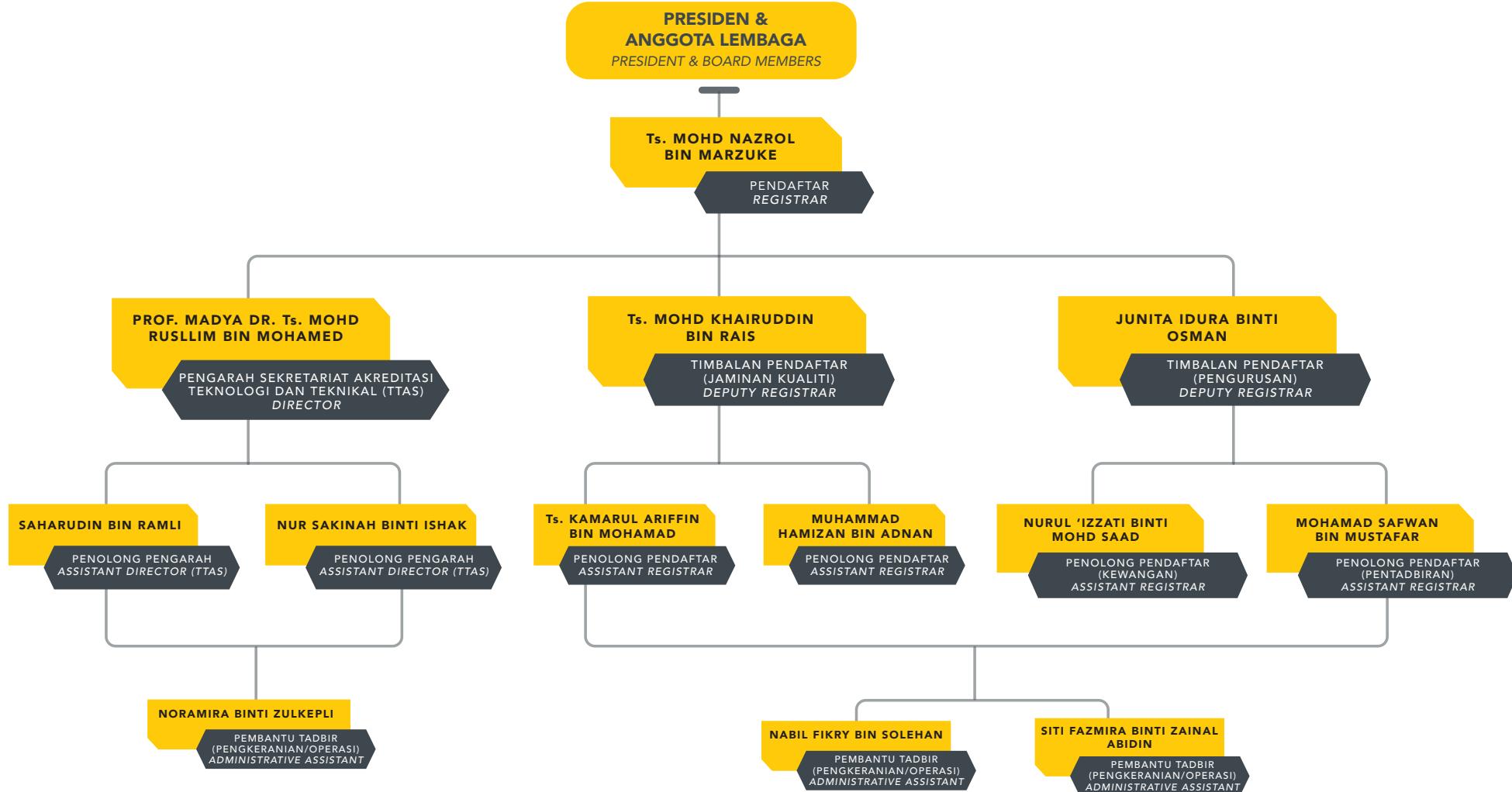
- I. Implement MBOT's promotion and publicity programs.
- II. Publish advertising on MBOT activities in mass media and alternative media to the public.

JAWATANKUASA PERHUBUNGAN **ANTARABANGSA** **INTERNATIONAL RELATION COMMITTEE**

- I. Mengikuti perkembangan mengenai perkara-perkara yang berkaitan dengan hal ehwal antarabangsa melalui pelbagai badan yang berkaitan di peringkat tempatan, serantau dan antarabangsa.
- II. Mengikuti perkembangan mengenai perkara-perkara yang berkaitan dengan liberalisasi perdagangan dalam perkhidmatan.
- III. Mengumpul dan menyemak maklumat mengenai isu-isu antarabangsa yang mempengaruhi profesion Teknologis dan Juruteknik serta menyebarkan maklumat berdasarkan keperluan semasa.
- IV. Menggalakkan peningkatan kompetensi profesion Teknologis dan Juruteknik.

- I. Keeping up to date on matters relating to international affairs through various relevant bodies at local, regional and international levels.
- II. Keeping abreast of matters related to trade service liberalisation.
- III. Collect and review information on international issues affecting the Technologists and Technicians profession and disseminate information based on current needs.
- IV. Encourage competence improvement of Technologists and Technicians profession.

CARTA ORGANISASI ORGANISATIONAL CHART





PENGURUSAN ATASAN MBOT 2016

MBOT'S TOP MANAGEMENT 2016

Ts. Mohd Nazrol bin Marzuke
Pendaftar
Registrar



PENGURUSAN ATASAN MBOT 2017

MBOT'S TOP MANAGEMENT 2017

① Ts. Mohd Nazrol bin Marzuke
Pendaftar
Registrar

② Ts. Mohd Khairuddin bin Rais
Timbalan Pendaftar (Jaminan Kualiti)
Deputy Registrar (Quality Assurance)

③ Pn. Junita Idura binti Osman
Timbalan Pendaftar (Pengurusan)
Deputy Registrar (Management)

④ Prof. Madya Dr. Ts. Mohd Ruslim bin Mohamed
Pengarah Sekretariat Akreditasi Teknologi dan Teknikal (TTAS)
Director of Technology and Technical Accreditation Secretariat



SEKRETARIAT MBOT 2016

MBOT SECRETARIAT 2016

① Ts. Mohd Nazrol bin Marzuke
Pendaftar
Registrar

② Ts. Kamarul Ariffin bin Mohamad
Penolong Pendaftar (Jaminan Kualiti)
Assistant Registrar (Quality Assurance)



SEKRETARIAT MBOT 2017

MBOT SECRETARIAT 2017

1 Ts. Mohd Nazrol bin Marzuke
Pendaftar
Registrar

2 Ts. Mohd Khairuddin bin Rais
Timbalan Pendaftar (Jaminan Kualiti)
Deputy Registrar (Quality Assurance)

3 Pn. Junita Idura binti Osman
Timbalan Pendaftar (Pengurusan)
Deputy Registrar (Management)

4 Ts. Kamarul Ariffin bin Mohamad
Penolong Pendaftar (Jaminan Kualiti)
Assistant Registrar (Quality Assurance)

5 Pn. Nurul 'Izzati binti Mohd Saad
Penolong Pendaftar (Pengurusan)
Assistant Registrar (Management)

6 En. Mohamad Safwan bin Mustafar
Penolong Pendaftar (Pengurusan)
Assistant Registrar (Management)

7 En. Muhammad Hamizan bin Adnan
Penolong Pendaftar (Jaminan Kualiti)
Assistant Registrar (Quality Assurance)

8 En. Nabil Fikry bin Solehan
Pembantu Tadbir (Pengkeranian/Operasi)
Administrative Assistant (Clerical/Operation)

9 Cik Siti Fazmira binti Zainal Abidin
Pembantu Tadbir (Pengkeranian/Operasi)
Administrative Assistant (Clerical/Operation)



SEKRETARIAT AKREDITASI TEKNOLOGI DAN TEKNIKAL 2017

TECHNOLOGY AND TECHNICAL ACCREDITATION SECRETARIAT 2017

① Prof. Madya Dr. Ts. Mohd Ruslim bin Mohamed
Pengarah Sekretariat Akreditasi Teknologi dan Teknikal (TTAS)
Director of Technology and Technical Accreditation Secretariat

② En. Saharudin bin Ramli
Penolong Pengarah
Assistant Director

③ Cik Nur Sakinah binti Ishak
Penolong Pengarah
Assistant Director

④ Cik Noramira binti Zulkepli
Pembantu Tadbir (Pengkerian/Operasi)
Administrative Assistant (Clerical/Operation)



Halaman
Chapter

03

PERANAN MBOT *MBOT'S ROLE*

FUNGSI MBOT

Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) ditubuhkan secara rasmi pada November 2016 selepas Akta Teknologis dan Juruteknik 2015 (Akta 768) diwartakan oleh Parlimen Malaysia pada 4 Jun 2015. Fungsi MBOT termasuk:

- I. Mengiktiraf Teknologis Profesional dan Juruteknik Bertauliah sebagai profesional;
- II. Menyimpan dan menyenggara Daftar Teknologis dan Juruteknik di bawah Seksyen 17, Akta 768;
- III. Menyediakan kemudahan bagi menggalakkan pendidikan dan latihan, dan mengadakan atau menyebabkan supaya diadakan, program pembangunan profesional untuk orang berdaftar bagi meningkatkan pengetahuan berkaitan dengan profesi mereka;
- IV. Menjalankan penilaian atau menyebabkan supaya penilaian dijalankan oleh institusi yang diluluskan oleh Lembaga bagi maksud penerimaan masuk ke dalam profesi;
- V. Menentukan dan mengawal selia kelakuan dan etika profesi teknologis dan juruteknik; dan
- VI. Menjalankan segala tindakan dan melakukan segala benda sebagaimana yang didapati perlu oleh Lembaga untuk melaksanakan Akta ini.

MBOT'S FUNCTION

Malaysia Board of Technologists (MBOT) was formed officially in November 2016 after the Technologists and Technicians Act 2015 (Act 768) was gazetted by The Parliament of Malaysia on 4th of June 2015. The functions of MBOT includes:

- I. *Recognising Professional Technologist and Certified Technician as professionals;*
- II. *Keep and maintain the Register of Technologists and Technicians under Section 17 of Act 768;*
- III. *Provide facilities for the promotion of education and training and to hold or cause to be held, professional development programmes for registered persons to further enhance their knowledge relating to their professions;*
- IV. *Conduct assessments or to cause assessments to be conducted by an institution approved by the Board for the purpose of admission to the profession;*
- V. *Determine and regulate the conduct and ethics of the technologist and technician professions; and*
- VI. *Carry out all such acts and do all such things as may appear to the Board necessary to carry out the provisions of this Act.*



KEAHLIAN PROFESIONAL

Antara fungsi terpenting MBOT adalah mengiktiraf Teknologis dan Juruteknik serta menaik taraf profesion mereka ke tahap yang lebih tinggi.

MBOT melihat fungsinya dari aspek secara menegak dan mendatar di mana;

1. Ia melihat kepada profesi berdasarkan teknologi yang merentasi disiplin berdasarkan reka bentuk konseptual kepada teknologi nyata.
2. Ia merangkumi dari Juruteknik hingga Teknologis yang berperanan menggabungkan konsep ke realiti.

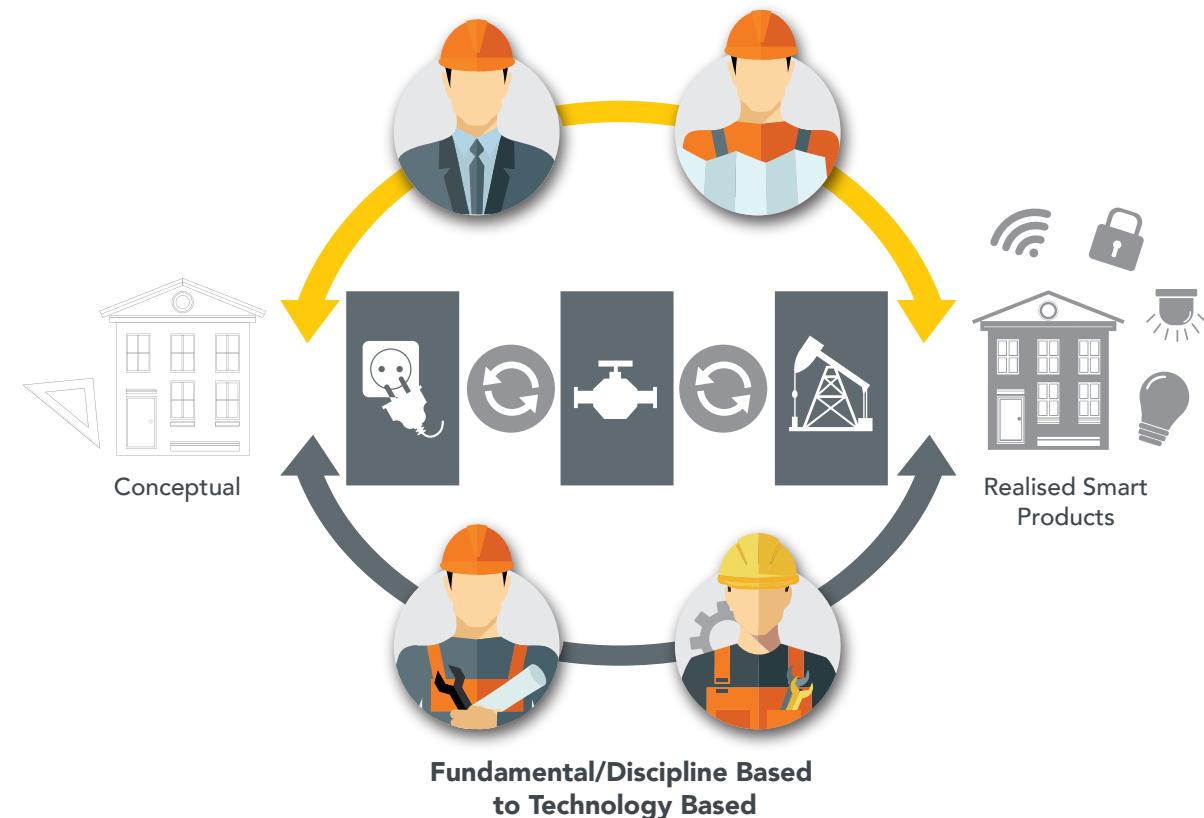
PROFESSIONAL MEMBERSHIP

One of the most important function of MBOT is to recognise the Technologists and Technicians and uplift them to a higher level.

MBOT sees its function vertically and horizontally aspect whereby;

1. It looks at technology based professions that cuts across discipline based from conceptual design to a realised technology.
2. It covers from Technicians up to Technologists that has integrated roles from concept to reality.

TECHNOLOGY-BASED PROFESSIONS: New approach in Viewing Professions



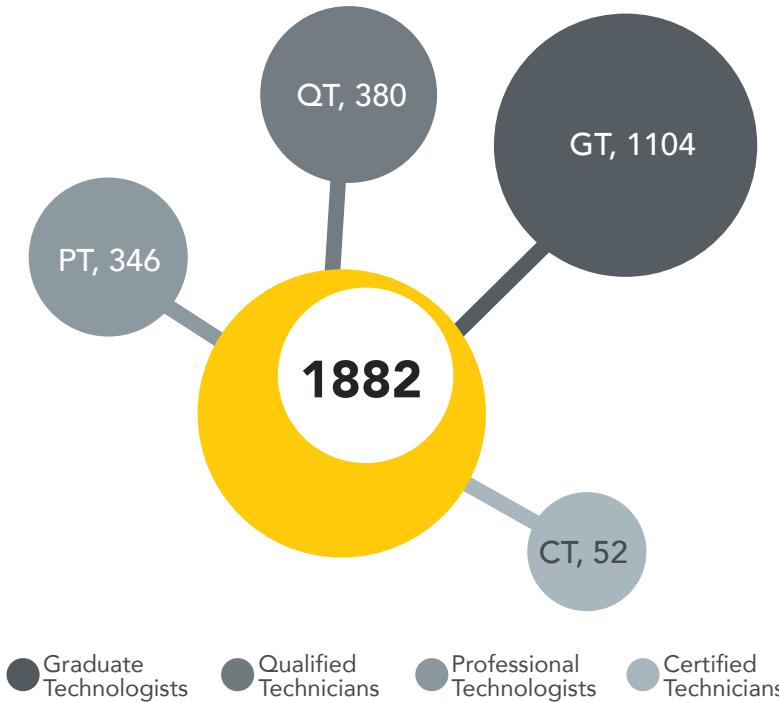
Sehingga kini, MBOT telah berusaha keras untuk menjalankan pelbagai program dan lawatan ke IPT untuk meningkatkan kesedaran tentang peranan MBOT dalam memartabatkan para Teknologis dan Juruteknik.

Berkat usaha yang berterusan, MBOT telah berjaya mendapatkan jumlah kemasukan keahlian yang amat menggalakkan daripada tahap kemasukan Teknologis Berijazah dan Juruteknik Berkelayakan hingga ke tahap Teknologis Profesional dan Juruteknik Bertauliah.

To date, MBOT has done a lot of effort to conduct multiple programmes and visits to prominent IHL to create awareness about the role of MBOT in professionalising both Technologists and Technicians.

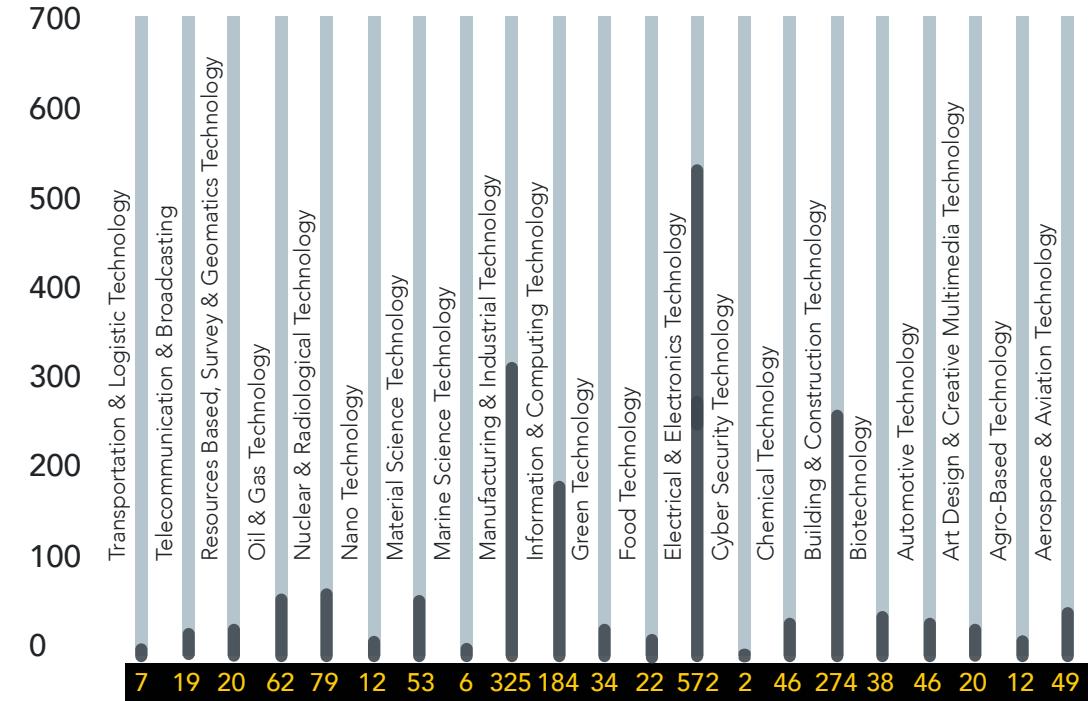
With that ongoing effort, MBOT has managed to get a significant amount of membership enrolment from the entry level of Graduate Technologists and Qualified Technicians up to the highest level of Professional Technologists and Certified Technicians.





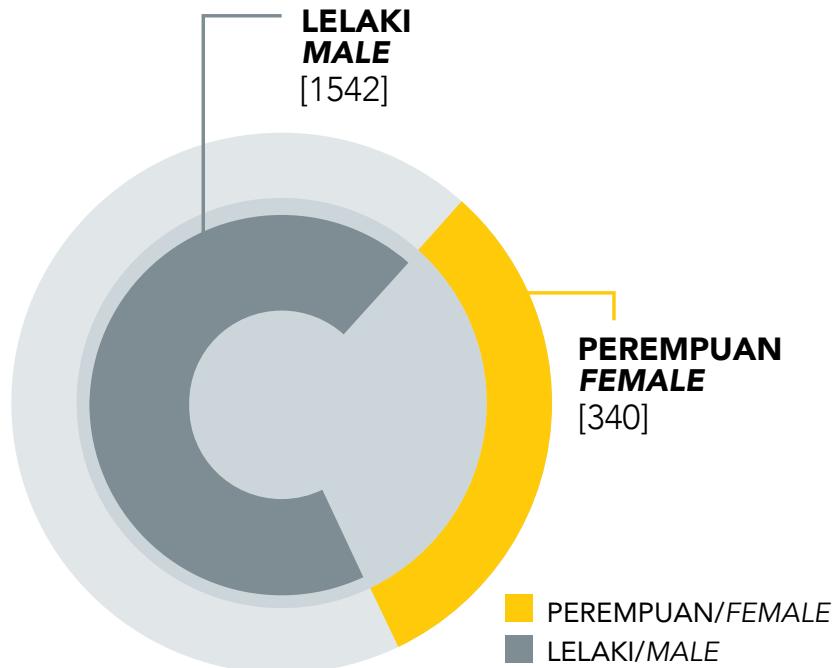
Demografik keseluruhan keahlian berdasarkan jenis keahlian pada tahun 2017.

The demographic of total membership based on the type of membership in 2017.



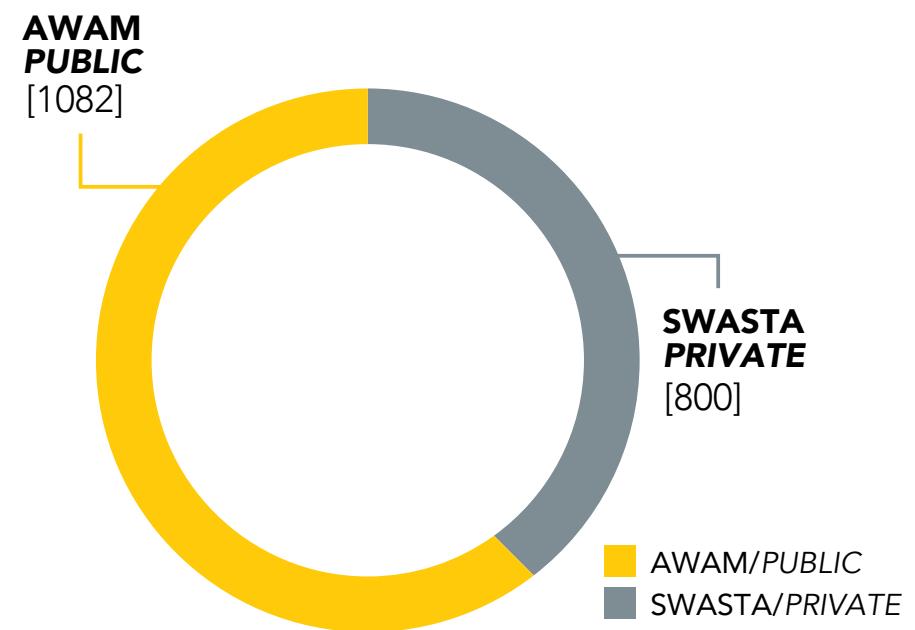
Demografik keseluruhan keahlian berdasarkan 21 bidang teknologi yang diiktiraf oleh MBOT pada tahun 2017.

The demographic of total membership based on the 21 technology fields that recognised by MBOT in 2017.



Demografik keseluruhan keahlian berdasarkan jantina pada tahun 2017.

The demographic of total membership based on gender in 2017.

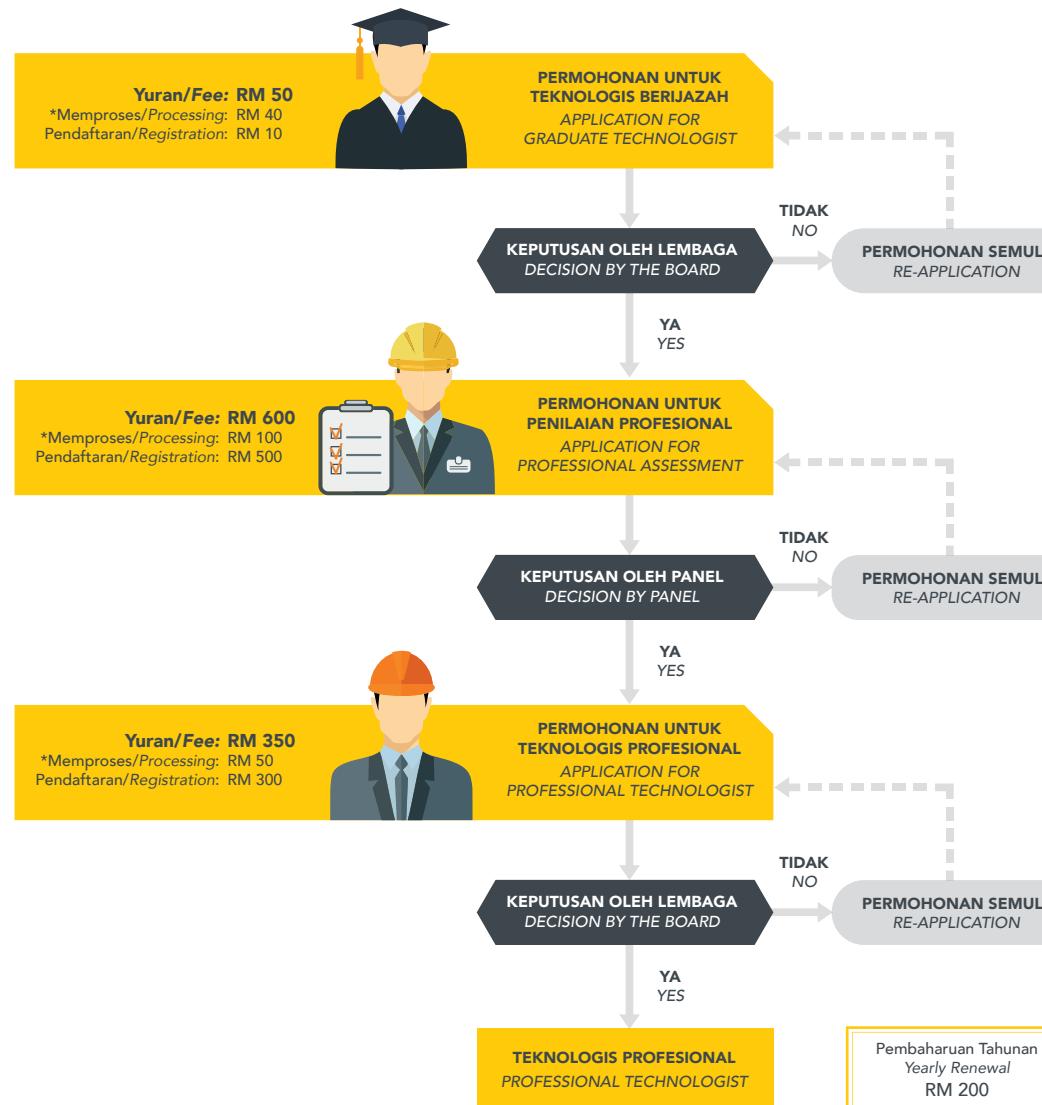


Keahlian MBOT berdasarkan sektor pekerjaan awam dan swasta pada tahun 2017.

MBOT's membership based on public and private sector in 2017.

CARTA ALIRAN TEKNOLOGIS PROFESIONAL

FLOWCHART FOR
PROFESSIONAL
TECHNOLOGIST

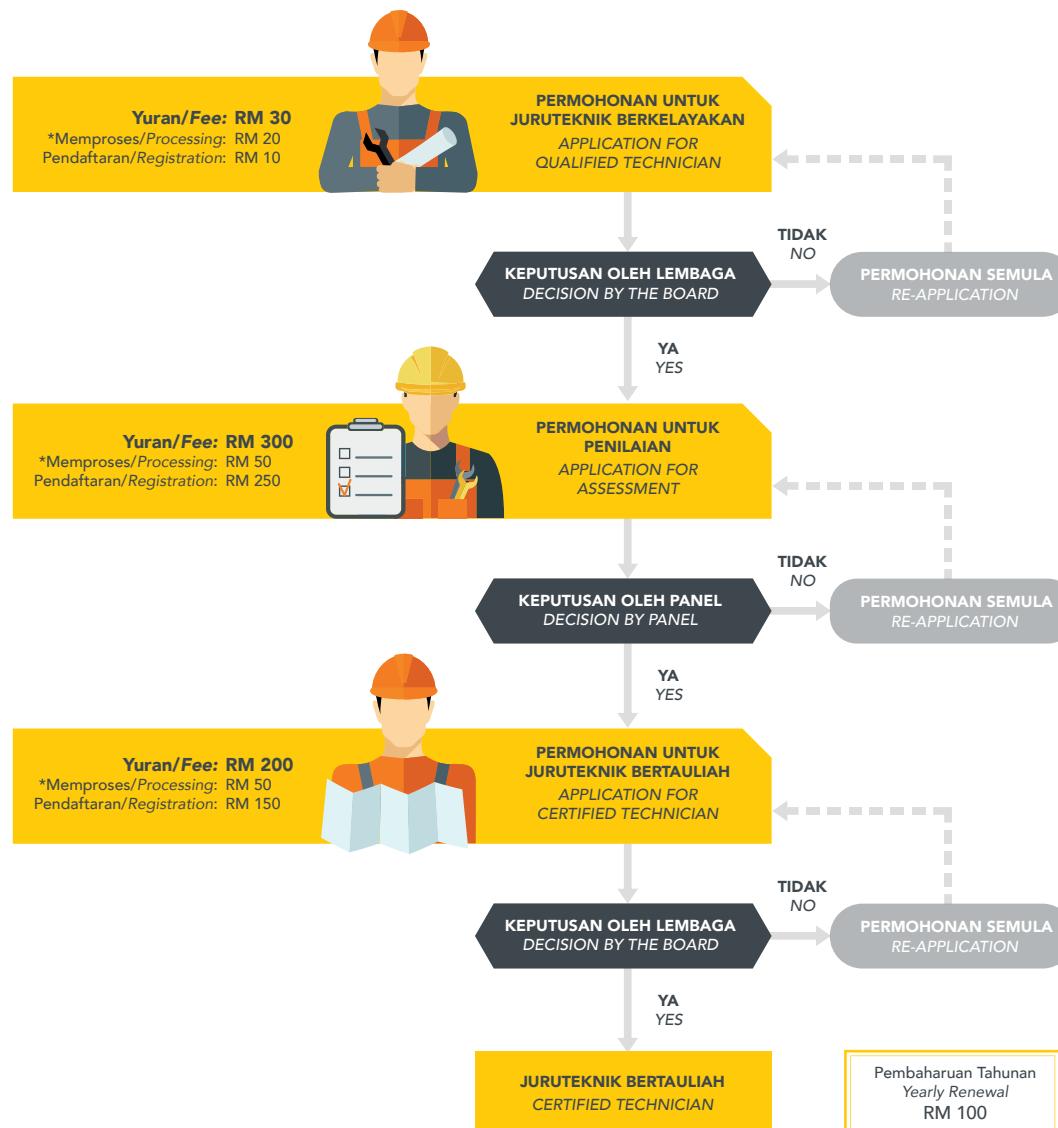


Akta Teknologis dan Juruteknik 2015
Technologists and Technicians Act 2015

Peraturan-Peraturan Teknologis dan Juruteknik (Fi) 2017
Technologists and Technicians (Fees) Regulations 2017

CARTA ALIRAN JURUTEKNIK BERTAULIAH

FLOWCHART
FOR CERTIFIED
TECHNICIAN



Akta Teknologis dan Juruteknik 2015
Technologists and Technicians Act 2015

Peraturan-Peraturan Teknologis dan Juruteknik (Fi) 2017
Technologists and Technicians (Fees) Regulations 2017



KAD TOUCH 'n GO BAGI TEKNOLOGIS PROFESSIONAL
TOUCH 'n GO CARD FOR PROFESSIONAL TECHNOLOGIST



KAD TOUCH 'n GO BAGI TEKNOLOGIS BERIJAZAH
TOUCH 'n GO CARD FOR GRADUATE TECHNOLOGIST



KAD TOUCH 'n GO BAGI JURUTEKNIK BERTAULIAH
TOUCH 'n GO CARD FOR QUALIFIED TECHNICIAN



KAD TOUCH 'n GO BAGI JURUTEKNIK BERKELAYAKAN
TOUCH 'n GO CARD FOR CERTIFIED TECHNICIAN

CONTOH KAD KEAHLIAN SAMPLE OF MEMBERSHIP CARD

KAD KEAHLIAN

MBOT telah menandatangani perjanjian usaha sama dengan Touch 'n Go Bhd bagi membekalkan kad keahlian MBOT dengan ciri-ciri Touch 'n Go.

MEMBERSHIP CARD

MBOT has signed a joint venture deal with Touch 'n Go Bhd to provide the membership card with Touch 'n Go features.



Pada tahun 2018, MBOT menjangkakan pertumbuhan yang positif dari segi pendaftaran keahlian. Dengan trend pertumbuhan semasa, MBOT sedang berusaha meningkatkan jumlah keahlian sehingga 12,000 ahli menjelang akhir tahun 2018, menandakan jumlah peratusan pertumbuhan sebanyak 14.8%.

MBOT is projecting a positive growth in terms of membership enrolment in the year 2018. With the current growth trends, MBOT is looking to increase the total membership up to 12,000 members by the end of 2018, which mark a total growth percentage of 14.8%.

Beberapa pendekatan telah diambil oleh MBOT bagi meningkatkan bilangan keahlian disamping menarik minat pakar-pakar untuk mendaftar dengan MBOT. Pendekatan ini termasuk:

MBOT has taken a few approach to increase the number of membership and attract experts to register with MBOT. These approach includes:

JERAYAWARA DI UNIVERSITI, KOLEJ DAN POLITEKNIK

MBOT telah mengadakan jerayawara di beberapa universiti, kolej dan politeknik pada tahun 2017 untuk mewujudkan kesedaran tentang kepentingan menjadi ahli badan profesional. Maklumat utama yang disebarluaskan semasa setiap lawatan dan jerayawara adalah latar belakang MBOT, pendekatannya dalam memprofessionalkan teknologis dan juruteknik dan kepentingan menjadi ahli profesional.

ROAD SHOWS IN UNIVERSITIES, INSTITUTIONS OF HIGHER LEARNING AND POLYTECHNICS

In 2017, MBOT has visited multiple universities, colleges and polytechnics in order to create awareness on the importance of being a member of a professional body. Key information disseminated during each visit and road shows were the backgrounds of MBOT, its approach in professionalising technologists and technicians and the importance of being a professional member.

PAMERAN TEMPATAN ATAU ANTARABANGSA

MBOT telah mengambil inisiatif dengan mengambil bahagian dalam beberapa pameran tempatan dan antarabangsa untuk mewujudkan kesedaran dan menyebarkan maklumat yang relevan kepada orang ramai tentang MBOT dan peranannya untuk memprofessionalkan para teknologis dan juruteknik sepanjang tahun 2017.

LOCAL OR INTERNATIONAL EXHIBITION

MBOT has participated in a few significant local and international exhibitions to create awareness and disseminate relevant information to the public about MBOT and its roles to professionalise technologists and technicians throughout the year 2017.

PENDAFTARAN SECARA PUKAL UNTUK IPT DAN ORGANISASI- ORGANISASI (SWASTA, KERAJAAN, DLL)

MBOT telah menjemput beberapa organisasi dan IPT untuk menghantar pendaftaran secara pukal bagi kakitangan atau pelajar mereka. Kebanyakannya telah menghantar borang pendaftaran bagi permohonan untuk Teknologis Berijazah dan Juruteknik Berkelayakan

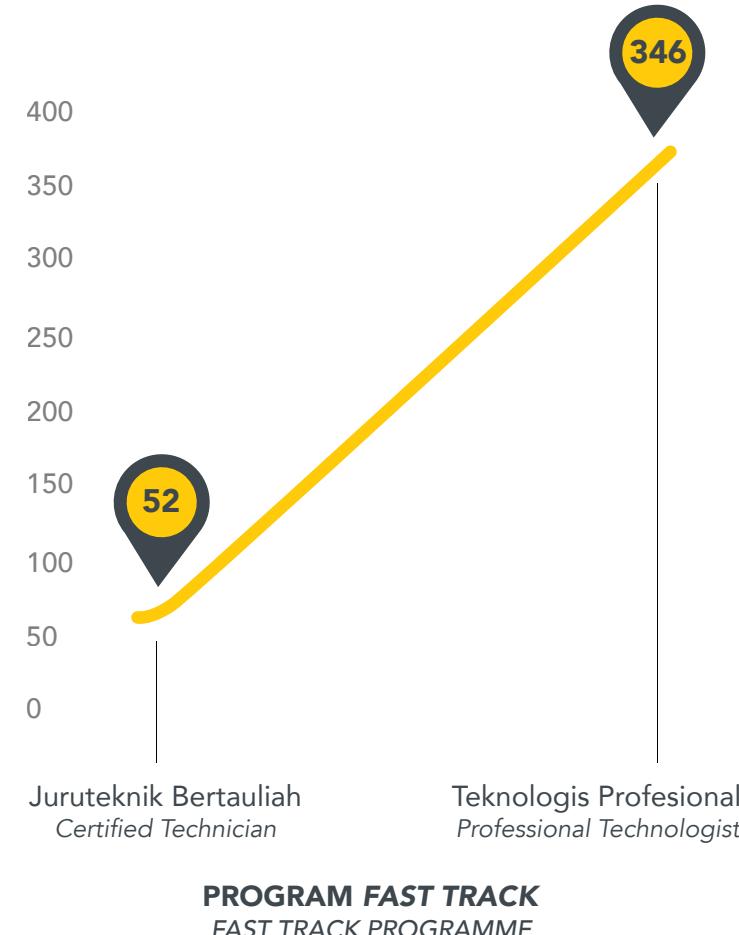
BULK REGISTRATION FOR IHL AND ORGANISATIONS (PRIVATE, GOVERNMENT, ETC.)

MBOT has engaged a few organisations and Institutions of Higher Learning to submit a bulk registration for their staffs or students. Most of the organisations and Institutions of Higher Learning submitted the bulk registration form to apply for Graduate Technologists and Qualified Technicians.

• Program Fast Track

Antara penyumbang paling penting kepada peningkatan keahlian MBOT adalah program *Fast Track*, yang melibatkan pengiktirafan profesional dengan pengalaman kerja minimum 10 tahun untuk menjadi Teknologis Profesional atau Juruteknik Bertauliah. Penilaian profesional ini dilakukan melalui Jawatankuasa Peperiksaan dan Kelayakan MBOT dan seterusnya Anggota Lembaga MBOT. Program *Fast Track* ini bertujuan untuk membina kumpulan perintis bagi Teknologis Profesional dan Juruteknik Bertauliah berdasarkan setiap bidang teknologi yang diiktiraf oleh MBOT.

Para profesional daripada program ini akan menyumbang balik dengan menjadi mentor untuk bakal Teknologis Profesional dan Juruteknik Bertauliah serta mengambil bahagian sebagai panel pakar MBOT untuk tujuan penilaian, akreditasi program dan lain-lain lagi.



• *Fast Track Programme*

The most significant contributors to the increase of membership in MBOT is the Fast Track programme, where MBOT recognises experienced professional with a minimum 10 years working experience to be a Professional Technologist and Certified Technician. The assessment for these experienced professional was done through a peer review method by the Examination and Qualification Committee and the Board Members. The Fast Track programme aims to build the pioneer group of Professional Technologist and Certified Technician for each technology field which is recognised by MBOT.

These fast tracked professional shall contribute back to be a mentor for the future Professional Technologists and Certified Technicians and take part as MBOT's expert panel for the purpose of assessment, programme accreditation and many others.

Pecahan keahlian mengikut jenis pendaftaran boleh didapati di bawah:

The breakdown of membership based on registration can be found below:

Jenis Keahlian <i>Type of Membership</i>	Jumlah <i>Total</i>
Tahap Kemasukan <i>Entry Level</i>	
Teknologis Berijazah <i>Graduate Technologists</i>	1104
Juruteknik Berkelayakan <i>Qualified Technicians</i>	380
Tahap Profesional <i>Professional Level</i>	
Profesional Teknologis <i>Professional Technologists</i>	346
Juruteknik Bertauliah <i>Certified Technicians</i>	52

PANEL PAKAR TEKNOLOGI

Sebagai badan profesional, MBOT menjalin kerjasama erat dengan industri yang berkaitan bidang teknologi yang diiktiraf oleh mereka. Gabungan teknologi ini adalah sebahagian daripada jawatankuasa kerja MBOT, yang dikenali sebagai Panel Pakar Teknologi MBOT (TEP). Penubuhan TEP ini terdiri daripada organisasi atau agensi daripada 3 sektor berbeza iaitu Kerajaan, Pemain Industri dan Ahli Akademik.

TEP mempunyai 3 tahap penglibatan iaitu Akreditasi Akademik, Penilaian dan Pengamalan Praktikal.

AKREDITASI AKADEMIK

TEP memainkan peranan penting dalam Akreditasi Akademik dengan memberi panduan kepada TTAC semasa proses akreditasi untuk setiap program. Panduan yang diberikan adalah dari segi aspek teknologi dan teknikal seperti kemudahan dan kurikulum yang berkaitan dengan program ini. Peranan ini penting dalam memastikan bahawa program yang ditawarkan oleh IPT ini adalah berdasarkan teknologi terkini, dan permintaan dari industri akan dipenuhi dengan sewajarnya untuk mengelakkan ketidakpadanan dan meningkatkan kadar kebolehpasaran para graduan.

PENILAIAN

Sebahagian daripada peranan TEP adalah membantu MBOT dalam penyediaan rangka kerja penilaian profesional yang akan digunakan oleh Jawatankuasa Peperiksaan dan Kelayakan (E&Q) bagi menjalankan penilaian profesional untuk Teknologis Profesional dan Juruteknik Bertauliah dalam bidang masing-masing. TEP akan memainkan peranan dalam menasihati E&Q dari segi aspek teknologi dan teknikal yang perlu dirangkumi semasa penilaian untuk memastikan semua penilaian yang berkaitan meliputi teknologi terkini.

PENGAMALAN PRAKTIKAL

Untuk sektor ini, TEP akan membantu MBOT dalam mempraktikkan amalan terbaik bagi setiap bidang teknologi masing-masing untuk didokumenkan sebagai amalan praktik untuk Teknologis dan Juruteknik dalam bidang tersebut. Pengamalan praktikal ini sejajar dengan fungsi MBOT yang dinyatakan dalam Seksyen 5(e) di bawah Akta 768, di mana Anggota Lembaga boleh menentukan dan mengawal kelakuan dan etika profesi Teknologis dan Juruteknik.

TECHNOLOGY EXPERT PANEL

MBOT, as a professional body is working closely with the industry related and government agencies in order to ensure the dynamic growth of each technology fields that MBOT has recognised. These technology affiliates are part of a working committee under MBOT which is called a Technology Expert Panel (TEP). The forming of TEP consists of organisation or agency from 3 different sectors namely, Government (if any), Industry Players and Academia.

TEP has 3 levels of engagement namely Academic Accreditation, Assessment and Practicing Provision.

ACADEMIC ACCREDITATION

TEP plays a very important role in Academic Accreditation by advising TTAC during the accreditation process for each programme. The scope of advice is on technology and technical aspects such as facility and relevance of certain curricular in the programme. This role is important to ensure that the programme offered by IHL is based on the latest technology in the market and demand from industry will be met accordingly to avoid mismatch and increase graduate's employability rate.

ASSESSMENT

Part of TEP role is to assist MBOT in providing the professional assessment framework which will be used by the Examination and Qualification Committee (E&Q) to conduct professional assessment for Professional Technologists and Certified Technicians in the respective fields. TEP will advise the E&Q in terms of technology and technical aspects that needs to be covered during the assessment to ensure that all related assessments are covering the latest technology.

PRACTICING PROVISION

In this sector, TEP will assist MBOT in developing the best practice for each respective technology field to be documented as practising provision for Technologists and Technicians in their field of expertise. These practising provisions are aligned with the function of MBOT which is mentioned in Section 5(e) under Act 768, where the Board may determine and regulate the conduct and ethics of the Technologists and Technicians profession.



AKREDITASI

Sebelum penubuhan MBOT, akreditasi untuk program teknologi diuruskan oleh Bahagian Akreditasi MQA (Kejuruteraan dan Teknologi). Proses akreditasi telah diserahkan secara rasminya kepada MBOT dan Majlis Teknologi dan Akreditasi Teknikal (TTAC) selepas ditubuhkan pada tahun 2016, berdasarkan pada seksyen 50–55 di bawah Akta Agensi Kelayakan Malaysia, yang menyatakan bahawa Jawatankuasa Teknikal Bersama akan dibentuk di antara MQA dan badan profesional yang berkaitan untuk melaksanakan akreditasi program profesional. Secara amnya, terdapat dua peringkat akreditasi:–

- Akreditasi Sementara yang dilakukan sebelum program ditawarkan.
- Akreditasi Penuh yang dilakukan satu semester sebelum tamat pengajian berkumpulan pertama.

Bagi tujuan akreditasi, TTAC dan Sekretariat Akreditasi Teknologi dan Teknikal (TTAS) telah ditubuhkan oleh MBOT. Kedua-dua ini bertindak sebagai Jawatankuasa Teknikal Bersama dengan MQA dan pengurusan proses akreditasi dan permintaan daripada IPT. Ianya selaras dengan fungsi MBOT di dalam Akta Teknologis dan Juruteknik (Akta 768) di bawah Seksyen 6 (2) (g) yang menilai jaminan kualiti program dalam bidang teknologi.

Akreditasi program ini adalah berdasarkan kepada 21 bidang teknologi MBOT. Carta aliran di halaman seterusnya menunjukkan proses akreditasi di bawah MBOT untuk Akreditasi Sementara dan Akreditasi Penuh.

ACCREDITATION

Before the establishment of MBOT, accreditation for technology programme was managed by MQA's Accreditation Division (Engineering and Technology). The accreditation process was officially passed to MBOT and Technology and Technical Accreditation Council (TTAC) after its formation in 2016 based on the section 50–55 under the Malaysia Qualification Agency Act which spells out that a Joint Technical Committee shall be formed between MQA and the relevant professional body to perform accreditation of a professional programme. In general, there are two level of accreditation:-

- Provisional Accreditation which is done before a programme is offered.
- Full Accreditation which is done one semester before the graduation of the first cohort.

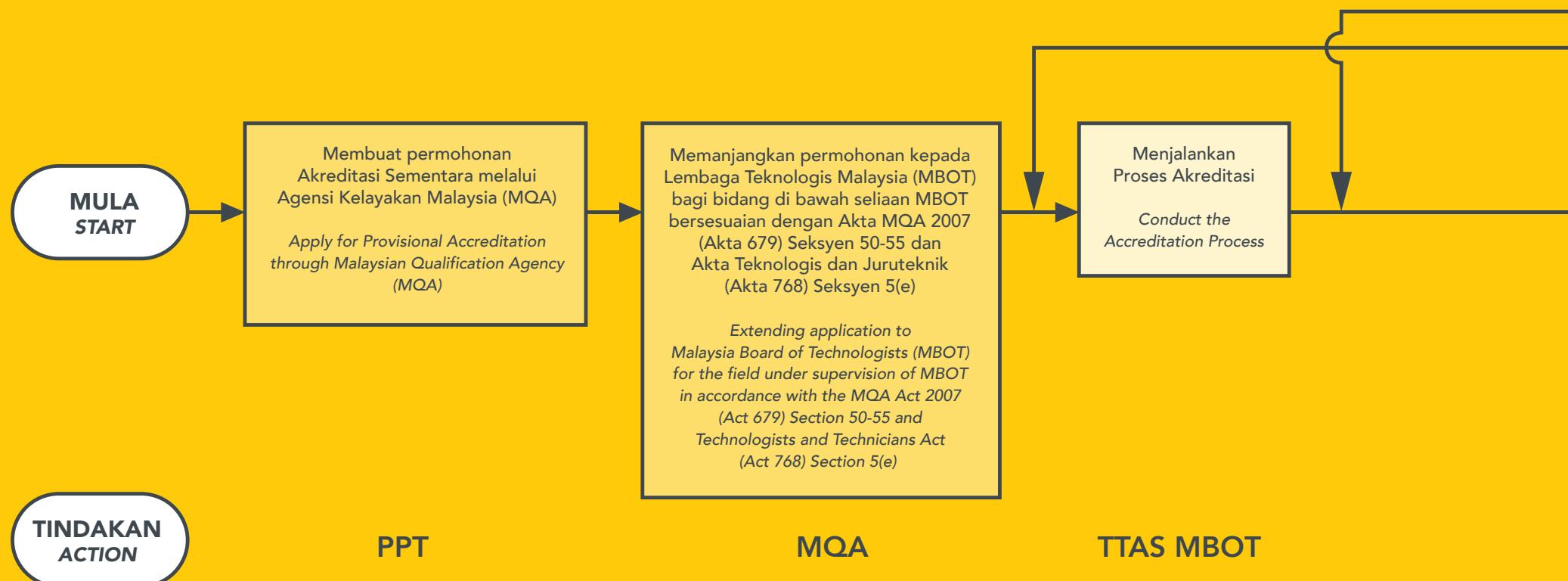
For the accreditation purpose, MBOT has formed TTAC and Technology and Technical Accreditation Secretariat (TTAS) that act as a Joint Technical Committee with MQA and the management of accreditation process and request from IHL respectively. This is in line with MBOT's function in the Technologists and Technician Act (Act 768) under clause 6(2)(g) which is to evaluate the quality assurance of the programme in the field of technology.

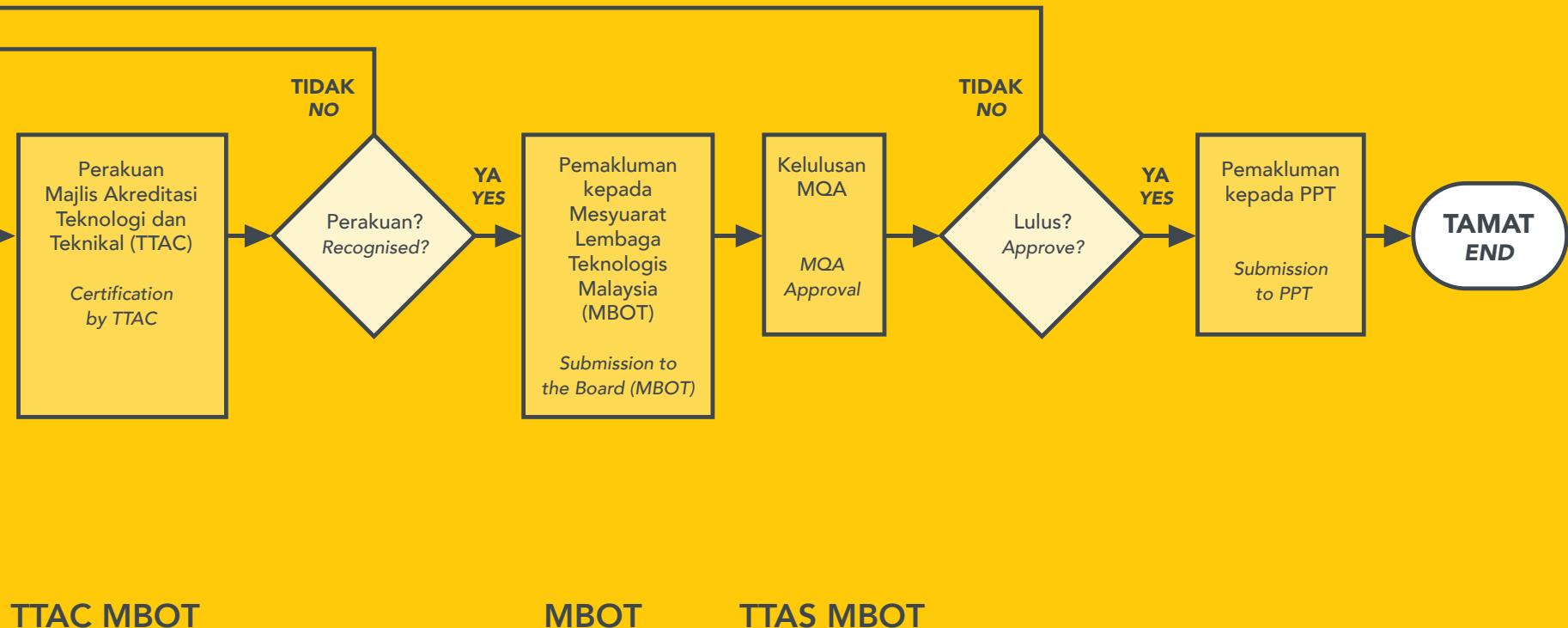
The programme accreditation will be based on the 21 MBOT's technology fields. The flowchart in the next page shows the accreditation process under MBOT for both Provisional Accreditation and Full Accreditation.



CARTA ALIRAN PROSES AKREDITASI SEMENTARA

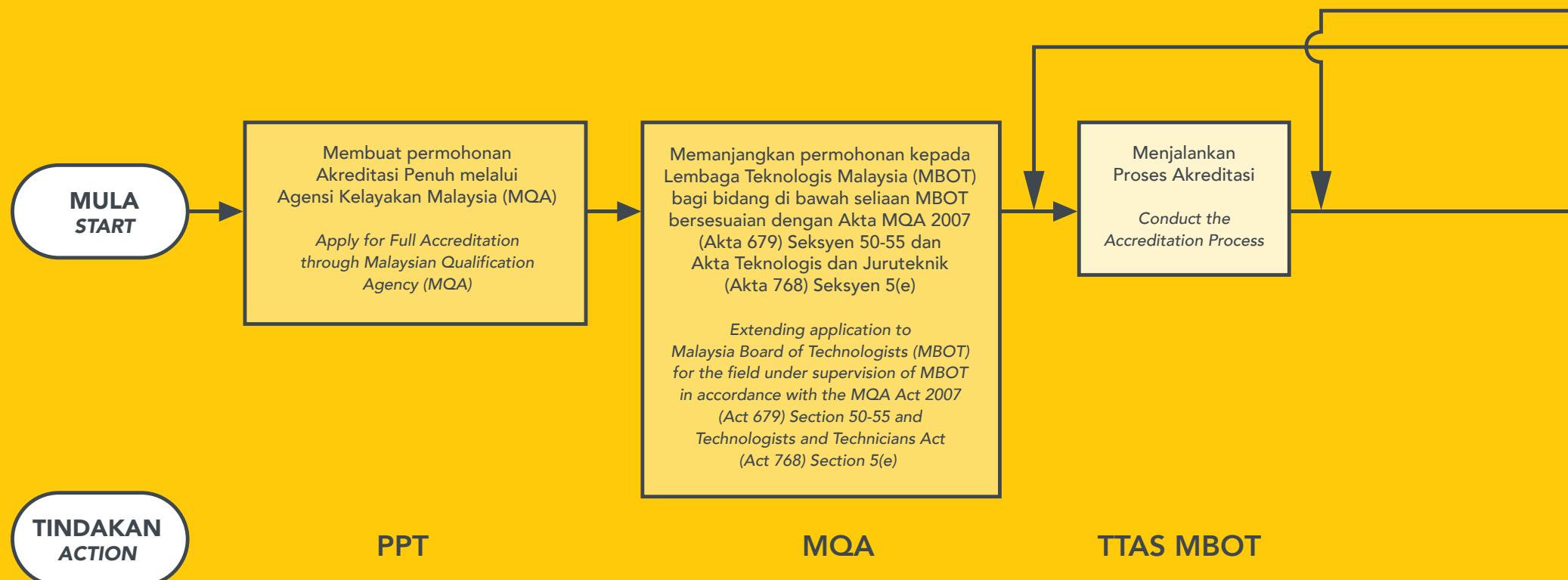
FLOWCHART FOR PROVISIONAL
ACCREDITATION PROCESS

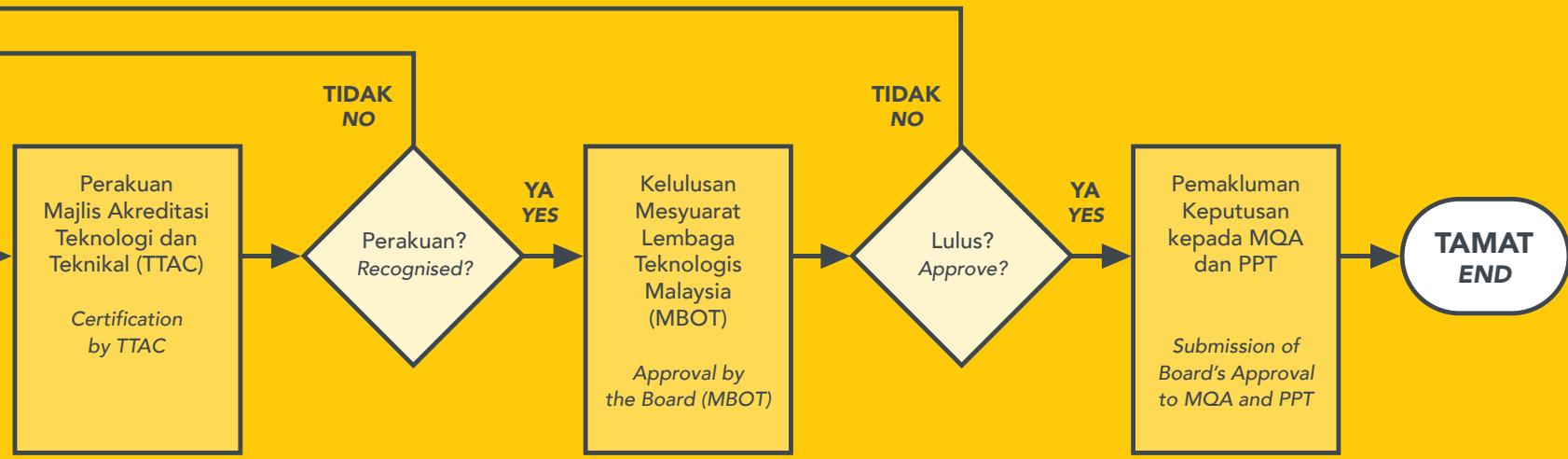




CARTA ALIRAN PROSES AKREDITASI PENUH

FLOWCHART FOR FULL
ACCREDITATION PROCESS





**TTAC MBOT &
TTAS MBOT**

MBOT

TTAS MBOT

Halaman
Chapter

04

AKTIVITI-AKTIVITI MBOT **MBOT'S ACTIVITIES**

MAJLIS PENYAMPAIAN WATIKAH PELANTIKAN PENDAFTAR LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA (MBOT) OLEH YB MENTERI SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI

APPOINTMENT OF MALAYSIA BOARD OF
TECHNOLOGISTS (MBOT) REGISTRAR
BY MINISTER OF SCIENCE, TECHNOLOGY
AND INNOVATION



YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi menyampaikan watikah pelantikan sebagai Pendaftar Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) kepada Encik Mohd Nazrol bin Marzuke. Turut hadir bersama adalah YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee bin Laidin, FASc., Presiden MBOT.

Minister of Science, Technology and Innovation awarded the letter of appointment of MBOT's Registrar to Mohd Nazrol bin Marzuke. Also present was YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee bin Laidin, FASc., MBOT's President.



Selesai sesi penyampaian watikah, Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi mengadakan perbincangan ringkas bersama Presiden dan Pendaftar MBOT mengenai hala tuju dan perkembangan semasa MBOT.

Brief discussion after the event between Minister of Science, Technology and Innovation, MBOT's President and Registrar about MBOT's current direction and development.



Presiden dan Pendaftar MBOT turut mengambil kesempatan mengadakan perbincangan bersama YBhg. Datuk Seri Dr. Mohd Azhar Bin Hj. Yahaya, Ketua Setiausaha Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi.

MBOT's President and the Registrar took the opportunity to hold discussions with YBhg. Datuk Seri Dr. Mohd Azhar Bin Hj. Yahaya, Secretary General of Ministry of Science, Technology and Innovation.

PROMOSI DAN PENGENALAN LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA (MBOT) DI BERNAMA RADIO DAN KLFM

PROMOTION AND INTRODUCTION OF MALAYSIA BOARD OF TECHNOLOGISTS (MBOT) AT BERNAMA RADIO AND KLFM

Pada 16 November 2016, Encik Mohd Nazrol bin Marzuqe, Pendaftar Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) telah ditemu ramah oleh 2 buah stesyen radio tempatan iaitu BERNAMA Radio dan KLfm. Temu ramah ini diadakan bagi mempromosi dan memperkenalkan fungsi dan peranan penubuhan MBOT bersempena Majlis Pelancaran Lembaga Teknologis Malaysia yang diadakan pada 17 November 2016.

On 16 November 2016, Encik Mohd Nazrol bin Marzuqe, Registrar of Malaysia Board of Technologists (MBOT) was interviewed by two local radio stations, BERNAMA Radio and KLfm. The interview was held to promote and introduce the functions and roles of the establishment of MBOT in conjunction with the launching of Malaysia Board of Technologists held on 17 November 2016.



TEMU BUAL PRESIDEN MBOT DI ASTRO AWANI

*MBOT'S PRESIDENT INTERVIEW
AT ASTRO AWANI*

Pada 18 November 2016, YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee bin Laidin, FASc., Presiden MBOT telah ditemu bual di Astro Awani dalam mempromosi dan menerangkan secara terperinci akan peranan dan fungsi MBOT dalam mengiktiraf dan menaik taraf golongan Teknologis dan Juruteknik di Malaysia.

On 18 November 2016, YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee bin Laidin, FASc., President of MBOT was interviewed by Astro Awani in promoting and explaining in detail the role and function of MBOT in recognising and upgrading Technologists and Technicians in Malaysia.



MAJLIS PELANCARAN RASMI MBOT OFFICIAL LAUNCHING OF MBOT

Majlis Pelancaran Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) telah disempurnakan oleh YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi pada 17 November 2016.

Penyerahan Watikah Pelantikan Anggota Lembaga MBOT dan penyampaian hadiah kepada pemenang reka cipta logo MBOT juga turut diadakan.

MBOT was officially launched by YB Minister of Science, Technology and Innovation on 17 November 2016.

YB Minister of Science, Technology and Innovation also awarded the letter of appointment to MBOT's Board Members and presented prizes to winners of MBOT's logo design.





Barisan Anggota Lembaga telah dilantik untuk menjadi sebahagian peneraju MBOT bagi membantu menjadikan MBOT sebuah badan profesional bagi Teknologis dan Juruteknik di Malaysia. Anggota Lembaga telah dilantik oleh YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi berdasarkan kelayakan dan kepakaran mereka dalam bidang-bidang teknologi dan teknikal yang berkaitan seperti yang termaktub dalam Akta 768.

The Board Members has been appointed as a part of MBOT leaders to initiate MBOT as a professional body for Technologists and Technicians in Malaysia. They were appointed by YB Minister of Science, Technology and Innovation based on their qualifications and expertise in relevant technology and technical fields as stipulated in Act 768.



MAJLIS PERASMIAN PEJABAT LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA (MBOT), PUTRAJAYA

OFFICIAL LAUNCHING OF MBOT'S OFFICE, PUTRAJAYA

YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi telah berkesempatan untuk hadir bagi merasmikan Pejabat MBOT di Ayer@8, Presint 8, Putrajaya pada 13 April 2017. Selain perasmian pejabat baharu, YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi turut menyaksikan Majlis Menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) di antara MBOT dan Touch 'n Go bagi membekalkan kad keahlian kepada ahli yang akan berdaftar dengan MBOT. Turut hadir ke majlis tersebut adalah Ketua Setiausaha Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI), YBhg. Datuk Seri Dr. Mohd Azhar bin Hj. Yahaya, Timbalan Ketua Setiausaha MOSTI dan Setiausaha-setiausaha Bahagian Kanan MOSTI.

Minister of Science, Technology and Innovation officiated MBOT's new office at Ayer@8, Presint 8, Putrajaya on 13 April 2017. Besides officiating the new office, he also presents to witness the signing of Memorandum of Understanding (MoU) between MBOT and Touch 'n Go, for supplying membership cards to all MBOT's registered members. Also present were MOSTI Secretary General, Datuk Seri Dr. Mohd Azhar bin Hj. Yahaya, Deputy Secretary General of MOSTI and MOSTI Senior Officers.



YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi memotong riben sebagai simbolik perasmian Pejabat MBOT.



YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi turut menandatangani plak perasmian Pejabat Baharu MBOT dan buku pelawat dengan diiringi Ketua Setiausaha MOSTI, YBhg. Datuk Seri Dr. Mohd Azhar bin Hj. Yahaya serta Anggota Lembaga MBOT.

Minister of Science, Technology and Innovation signing the plaque and guest book of MBOT's new office, accompanied by MOSTI Secretary General, Datuk Seri Dr. Mohd Azhar bin Hj. Yahaya and MBOT Board Members.



Presiden MBOT bertukar dokumen MoU bersama Pengurus Touch 'n Go Sdn. Bhd., YBhg. Datuk Zainal Abidin Putih sambil disaksikan oleh Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi, Ketua Setiausaha MOSTI, Pendaftar MBOT dan Ketua Pegawai Eksekutif Touch 'n Go Sdn. Bhd.

MBOT's President exchanged MoU documents with YBhg. Datuk Zainal Abidin Putih, Chairman of Touch 'n Go Sdn. Bhd., and witnessed by the Minister of Science, Technology and Innovation, Secretary General of MOSTI, MBOT Registrar and Chief Executive Officer of Touch 'n Go Sdn Bhd.

LAWATAN DAN MISI TEKNIKAL MBOT KE SEKRETARIAT SEOUL ACCORD ACCREDITATION BOARD FOR ENGINEERING EDUCATION OF KOREA (ABEEK)

MBOT TECHNICAL MISSION AND VISIT TO SEOUL ACCORD SECRETARIAT ACCREDITATION BOARD FOR ENGINEERING EDUCATION OF KOREA (ABEEK)

MBOT telah menerima undangan daripada pihak Sekretariat Seoul Accord di Taipei, Taiwan dan ABEEK di Seoul, Korea Selatan untuk lawatan konsultasi dan juga akreditasi bagi profesi serta program akademik Teknologi dan Teknikal dalam bidang ICT. Lawatan ini adalah bertujuan untuk mewujudkan jaringan badan profesional antarabangsa dan mengenal pasti amalan prosedur kawalan profesion dan juga akreditasi program akademik yang telah dan sedang diamalkan oleh ABEEK berdasarkan Seoul Accord sebagai penanda aras bagi MBOT dalam mengawal selia profesion Teknologis dan Juruteknik ICT di negara ini.

MBOT has received invitations from the Seoul Accord Secretariat in Taipei, Taiwan and ABEEK in Seoul, South Korea for consultation visits as well as accreditation for the Technology and Technical academic programmes and professions in ICT. The visit is aimed at establishing a network of international professional bodies and identifying profession control procedures as well as accreditation of academic programs that have been and are being practiced by ABEEK based on Seoul Accord as a benchmark for MBOT in regulating the profession of Technologists and ICT Technicians in the country.





Antara objektif lawatan akreditasi teknologi dan teknikal ini diadakan adalah seperti yang berikut:

- (i) Untuk mendapatkan pandangan dari sekretariat Seoul Accord mengenai peraturan-peraturan untuk menjadi penandatangan;
- (ii) Untuk memahami bagaimana proses akreditasi dilakukan bagi program pengkomputeran dan program IT oleh badan akreditasi di bawah Seoul Accord;
- (iii) Mengadakan lawatan ke Universiti yang menjalankan Program Pengkomputeran yang telah diakreditasi di bawah Seoul Accord dan memahami bagaimana proses akreditasi dilakukan di IPT;
- (iv) Untuk mendapatkan bantuan dari IEET dan ABEEK untuk menjadi mentor kepada MBOT serta dicalonkan untuk menjadi penandatangan sementara Seoul Accord pada tahun 2018; dan
- (v) Untuk memastikan Program Pengkomputeran dan IT serta profesion Teknologis dan Juruteknik di Malaysia dalam bidang ini diiktiraf di bawah perjanjian antarabangsa.

Among the objectives of this technology and technical accreditation visit are as follows:

- (i) To seek clarification from Seoul Accord's secretariat on the rules and regulations of being a member of the accord;
- (ii) To understand how accreditation process are being done for computing and IT programmes by the accreditation body under the Seoul Accord;
- (iii) Visit to University that runs Computing Programmes which has already been accredited under Seoul Accord to understand how the process kicks off at the IHL level;
- (iv) To seek direct assistance from IEET and ABEEK in order to be MBOT's mentor and nominators for the Provisional Members of Seoul Accord in 2018; and
- (v) To ensure that Computing and IT Programmes as well as Technologists and Technicians profession in Malaysia in this field is being recognised under international accords.

LAWATAN TEKNIKAL MBOT KE AFRIKA SELATAN

MBOT TECHNICAL VISIT TO SOUTH AFRICA

Lawatan teknikal ke Afrika Selatan diadakan bertujuan untuk melihat dan mempelajari amalan terbaik (*best practices*) tadbir urus dan pengawalseliaan profesion Teknologis dan Juruteknik, akreditasi program akademik teknologi dan teknikal, di samping menjalankan kerjasama dua hala dengan badan kawal selia profesion Teknologis dan Juruteknik di Afrika Selatan. Delegasi MBOT telah dipertanggungjawabkan untuk membuat kajian dan juga cadangan penambahbaikan pengawalseliaan dan akreditasi program teknologi dan teknikal di negara ini dengan proses penandaaran terhadap badan profesional yang sama Afrika Selatan dan negara-negara lain yang berkenaan.

Di Afrika Selatan, golongan juruteknik lepasan diploma daripada Technikons akan diiktiraf oleh badan profesional iaitu Engineering Council of South Africa (ECSA) sebagai Juruteknik Profesional. Juruteknik Profesional ini mempunyai tanggungjawab dan tugas yang penting di dalam memastikan kerja-kerja teknikal mengambil kira aspek keselamatan awam. MBOT boleh mengambil contoh bagaimana Juruteknik Profesional di Afrika Selatan ini diiktiraf dan dikawal selia oleh ECSA dan mengadaptasikan kaedah yang sama di Malaysia sebagai satu-satunya badan profesional yang mengawal selia golongan juruteknik.



Technical visits to South Africa are aimed at viewing and studying the best practices of governance and technological profession, accreditation of academic programmes in technology and technical, as well as establishing a bilateral cooperation with technological and technical profession regulatory agencies in South Africa. The MBOT delegation has been given the responsibility to conduct the research and also recommendations for regulatory enhancements and accreditation of technology and technical programmes in the country with the benchmarking process against the same professional body of South Africa and other relevant countries.

In South Africa, a diploma-learner technician from Technikons will be recognized by the professional body of the Engineering Council of South Africa (ECSA) as a Professional Technician. This Professional Technician has important responsibilities and duties in ensuring technical work takes into account public safety aspects. MBOT can take an example of how this Professional Technician in South Africa is recognized and regulated by ECSA and adapted the same method in Malaysia as the only professional body regulating technicians.



Delegasi MBOT juga telah mengadakan lawatan dan perbincangan bersama organisasi-organisasi berikut:

- (i) South African Council for Natural Scientific Professions (SACNASP);
 - (ii) Engineering Council of South Africa (ECSA);
 - (iii) Department of Higher Education & Training (DHET);
 - (iv) Tshwane University of Technology (TUT);
 - (v) National Research Foundation (NRF);
 - (vi) South African Technology Network (SATN); and
 - (vii) National Association of Automobile Manufacturers of South Africa (NAAMSA).
-

MBOT delegates also visited and discussed with the following organisations:

- (i) South African Council for Natural Scientific Professions (SACNASP);
- (ii) Engineering Council of South Africa (ECSA);
- (iii) Department of Higher Education & Training (DHET);
- (iv) Tshwane University of Technology (TUT);
- (v) National Research Foundation (NRF);
- (vi) South African Technology Network (SATN); and
- (vii) National Association of Automobile Manufacturers of South Africa (NAAMSA).

KUNJUNGAN KE KANADA DAN JERMAN TRIP TO CANADA AND GERMANY

MBOT telah mengadakan lawatan ke Kanada dan Jerman bagi mempelajari tentang proses pengiktirafan yang diberikan kepada golongan Teknologis dan Juruteknik di sana sekaligus memberi peluang bagi MBOT untuk mempelajari proses pendidikan serta proses akreditasi yang dilakukan di kedua-dua buah negara tersebut.

MBOT has visited Canada and Germany to assimilate the recognition process given to their Technologists and Technicians and learned on how the education and the accreditation process is conducted in both countries. List of Institutions MBOT visited as follows:

- Centennial College, Canada
- Canadian Council of Technicians & Technologists (CCTT)
- Karlsruhe University of Applied Sciences, Germany
- Technology Industrial Visit to Siemens
- Technology Industrial Visit to Association of German Chambers of Industry and Commerce in Berlin, Germany
- Technology Industrial Visit to European School of Management and Technology in Berlin, Germany





MBOT TECHNOLOGY AND TECHNICAL ACCREDITATION SUMMIT 2017

MBOT telah menganjurkan MBOT Technology and Technical Accreditation Summit 2017 pada 14 Disember 2017. Objektif persidangan ini adalah:

- untuk mempromosikan TTAC sebagai majlis akreditasi bagi program teknologi dan teknikal berdasarkan bidang teknologi yang diiktiraf MBOT;
- untuk mempromosikan kerjasama simbiotik MBOT dengan MQA dan IPT; dan
- untuk memberi penerangan kepada semua IPT mengenai proses akreditasi MBOT dan peralihan akreditasi program teknologi dari MQA kepada MBOT.

Sidang kemuncak itu telah menarik minat seramai 650 peserta dari universiti-universiti awam dan swasta, kolej-kolej serta penggerak industri dari beberapa sektor iaitu Minyak dan Gas, Bioteknologi, Keselamatan Siber, Automotif dan Teknologi Makanan. Sidang kemuncak itu telah berjaya dirasmikan oleh Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi bersama Menteri Pengajian Tinggi bagi kedua-dua majlis pembukaan serta majlis penutup.



MBOT has organized the MBOT Technology and Technical Accreditation Summit 2017 on 14 December 2017. The objective of this summit are:

- to promote TTAC as the accreditation council for technology and technical programmes for the recognised technology fields under MBOT;
- to promote MBOT's symbiotic co-operation with MQA and IHL; and
- to brief all IHL about MBOT's accreditation process and the shift of technology programme accreditation from MQA to MBOT.

The Summit managed to attract a crowd of 650 participants from public and private universities, colleges and industry players from a few sectors namely Oil and Gas, Biotechnology, Cyber Security, Automotive and Food Technology. The Summit was successfully officiated by Minister of Science, Technology and Innovation and Minister of Higher Education for both opening and closing ceremony.



Semasa sidang kemuncak ini, MBOT juga mengambil peluang untuk memberikan swa-akreditasi kepada beberapa IPT yang disenaraikan di bawah:

During this summit, MBOT has also taken the opportunity to award self-accreditation certificate to a few IHL listed below:

- Universiti Malaya
- Universiti Sains Malaysia
- Universiti Kebangsaan Malaysia
- Universiti Putra Malaysia
- Monash University Malaysia
- Curtin University, Malaysia
- Swinburne University of Technology (Kampus Sarawak)
- Universiti Teknologi Malaysia
- International Medical University
- Universiti Teknologi PETRONAS
- Universiti Teknologi MARA
- Universiti Islam Antarabangsa Malaysia
- Universiti Utara Malaysia
- Universiti Tenaga Nasional
- Universiti Multimedia
- Universiti Tunku Abdul Rahman
- Universiti Kuala Lumpur Kampus Kota (UniKL - Kampus Kota)
- Universiti Kuala Lumpur - Malaysia France Institute (UniKL - MFI)

Kesemua program adalah program berdasarkan teknologi yang berada di bawah 21 bidang teknologi yang diiktiraf oleh MBOT. Usaha untuk mengiktiraf program swa-akreditasi dilakukan oleh MBOT, dan menaik taraf program-program tersebut untuk menjadi program profesional yang akan melancarkan laluan graduan ini untuk menjadi ahli MBOT pada masa akan datang.

All programmes are technology-based programmes under 21 technology fields recognised by MBOT. Effort made by MBOT to advocate the self-accredited programme and upgrade the programmes to be the professional programme, which allow seamless path for the graduates to become MBOT members in the future.





SENARAI PERBINCANGAN STRATEGIK DI ANTARA MBOT DAN PIHAK BERKEPENTINGAN TAHUN 2017

LIST OF STRATEGIC DISCUSSION BETWEEN MBOT AND ITS STAKEHOLDERS IN YEAR 2017

Perbincangan strategik antara MBOT dengan pihak-pihak berkepentingan merupakan satu langkah proaktif yang dilaksanakan oleh MBOT dalam menjalin kerjasama simbiotik bagi mengarusperdanakan peranan dan fungsi MBOT dengan Jabatan/Agensi Kerajaan, pihak swasta, pihak industri, badan-badan bukan Kerajaan (NGOs), IPT dan badan-badan profesional yang lain sama ada dari dalam dan luar negara.

The strategic discussion between MBOT and its stakeholders are proactive step implemented by MBOT in establishing symbiotic collaboration to mainstream MBOT's roles and functions with government departments/agencies, private sector, industry, non-governmental organisations (NGOs), IHL and other professional bodies both from within and outside the country.

1. Mesyuarat Kerjasama antara MBOT dengan Malaysian Institute of Food Technology (MIFT), 21 April 2017
MBOT's Collaborative Meeting with MIFT, 21 April 2017
2. Mesyuarat Kerjasama Akademik Bersama Universiti Tunku Abdul Rahman (UTAR), 11 Mei 2017
Academic Collaborative Meeting with UTAR, 11 May 2017
3. Mesyuarat Kerjasama MBOT dengan Agensi Nuklear Malaysia (ANM) dan Lembaga Perlesenan Tenaga Atom (LPTA), 16 Mei 2017
MBOT's Collaborative Meeting with ANM and AELB, 16 May 2017
4. Mesyuarat Kerjasama MBOT dengan Lembaga Ahli Geologis Malaysia, 31 Mei 2017
MBOT's Collaborative Meeting with Board of Geologists Malaysia, 31 May 2017
5. Mesyuarat Kerjasama MBOT dengan SL Rasch, 13 Jun 2017
MBOT's Collaborative Meeting with SL Rasch, 13 June 2017
6. Mesyuarat Kerjasama Bidang Teknologi Maklumat bagi Pengiktirafan Profesional MBOT, 17 Julai 2017
MBOT's Collaborative Meeting for Professional Recognition of MBOT in Information Technology Field, 17 July 2017
7. Perbincangan Kerjasama MBOT dengan German Malaysia Institute (GMI) bagi Pengiktirafan Profesional, 8 Ogos 2017
MBOT's Collaborative Meeting with GMI for Professional Recognition, 8 August 2017

8. Perbincangan Kerjasama MBOT dengan Malaysian Oil & Gas Services Council (MOGSC), 9 Ogos 2017
Collaborative Discussion between MBOT and MOGSC, 9 August 2017
9. Mesyuarat Kerjasama MBOT dengan Open University Malaysia (OUM), 14 September 2017
MBOT's Collaborative Meeting with OUM, 14 September 2017
10. Lawatan Kerjasama Sustainable Energy Development Authority (SEDA) ke MBOT, 21 September 2017
SEDA Collaborative Visit to MBOT, 21 September 2017
11. Lawatan & Perbincangan Bersama MBOT dan Majlis Profesor Negara (MPN), 16 Oktober 2017
Technical Visit and Collaborative Discussion between MBOT and MPN, 21 September 2017
12. Lawatan & Perbincangan Bersama MBOT dan Kementerian Komunikasi dan Multimedia (KKMM), 16 Oktober 2017
Technical Visit and Discussion between MBOT and KKMM, 16 October 2017
13. Lawatan & Perbincangan Bersama MBOT dan Unit Pemodenan Tadbiran dan Perancangan Pengurusan Malaysia (MAMPU), 16 Oktober 2017
Technical Visit and Discussion between MBOT and MAMPU, 16 October 2017
14. Lawatan & Perbincangan Bersama MBOT dan Agensi Kelayakan Malaysia (MQA), 16 Oktober 2017
Technical Visit and Discussion between MBOT and MQA, 16 October 2017
15. Mesyuarat bersama Pemandu Associates berkaitan Bidang Teknologi Pembangunan Permainan, 27 Oktober 2017
Meeting on Game Development Technology Field with Pemandu Associates, 27 October 2017
16. Lawatan Kerja Saudi Council of Engineers (SCE) ke MBOT, 9 November 2017
SCE Technical Visit to MBOT, 9 November 2017
17. Lawatan Kerja Universiti Teknologi MARA (UiTM) ke MBOT, 9 November 2017
UiTM Technical Visit to MBOT, 9 November 2017
18. Mesyuarat Kerjasama MARA Aerotech di MBOT, 17 November 2017
MARA Aerotech Collaborative Meeting with MBOT, 17 November 2017
19. Mesyuarat Kerjasama MBOT dengan Akademi Laut Malaysia (ALAM), 23 November 2017
MBOT's Collaborative Meeting with ALAM, 23 November 2017
20. Sesi Perbincangan Ringkas antara MBOT dengan Bahagian Pengurusan Strategik Badan Berkanun, Kementerian Kewangan (MoF), 5 Disember 2017
Brief Discussion Session between MBOT and SBM MoF, 5 December 2017
21. Kunjungan Hormat Delegasi Tertiary & Vocational Education Commission (TVEC) Sri Lanka ke MBOT, 13 Disember 2017
Courtesy Visit of TVEC Sri Lanka Delegation to MBOT, 13 December 2017

MESYUARAT KERJASAMA DI ANTARA MBOT BERSAMA MALAYSIAN INSTITUTE OF FOOD TECHNOLOGY (MIFT)

MBOT'S COLLABORATIVE MEETING WITH MALAYSIAN INSTITUTE OF FOOD TECHNOLOGY (MIFT)

YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee bin Ladin, FASc., Presiden MBOT bersama-sama Pendaftar MBOT telah mengadakan mesyuarat kerjasama dengan Malaysian Institute of Food Technology (MIFT) pada 21 April 2017. MIFT diwakili oleh Puan Hasimah Hafiz binti Ahmad, Presiden MIFT dan YBrs. Dr. Nik Ismail bin Nik Daud, Mantan Presiden MIFT.

YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee bin Ladin, FASc., the President of MBOT with MBOT Registrar had collaborative meeting with Malaysian Institute of Food Technology (MIFT) on 21 April 2017. MIFT was represented by Puan Hasimah Hafiz binti Ahmad, President of MIFT and YBrs. Dr. Nik Ismail bin Nik Daud, Former President of MIFT.





MESYUARAT KERJASAMA AKADEMIK BERSAMA UNIVERSITI TUNKU ABDUL RAHMAN (UTAR)

ACADEMIC COLLABORATIVE MEETING WITH
UNIVERSITI TUNKU ABDUL RAHMAN (UTAR)

Sesi perbincangan di antara MBOT dan UTAR telah berlangsung pada 11 Mei 2017 bertempat di Pejabat MBOT, yang mana ianya telah diwakili oleh Presiden, Pendaftar, pegawai MBOT dan TTAS. UTAR telah diwakili oleh YBhg. Ir. Prof. Academician Dato' Dr. Chuah Hean Teik, Presiden UTAR dan wakil-wakil Dekan dan Ketua Jabatan yang terlibat.

A discussion between MBOT and UTAR was held at MBOT's office on 11 May 2017. MBOT was represented by the President, the Registrar, MBOT's and TTAS representatives. UTAR was represented by YBhg. Ir. Prof. Academician Dato' Dr. Chuah Hean Teik, President of UTAR and representatives of Dean and Head of Department involved.



MESYUARAT KERJASAMA MBOT BERSAMA AGENSI NUKLEAR MALAYSIA (ANM) DAN LEMBAGA PERLESENAN TENAGA ATOM (LPTA)

MBOT'S COLLABORATIVE MEETING WITH MALAYSIAN NUCLEAR AGENCY (ANM) AND ATOMIC ENERGY LICENSING BOARD (AELB)

MBOT telah berkesempatan mengadakan mesyuarat kerjasama dengan Agensi Nuklear Malaysia (ANM) dan Lembaga Perlesenan Tenaga Atom (LPTA) pada 16 Mei 2018. MBOT telah diwakili oleh YBhg. Dato' Dr. Ir. Ts. Hj. Abdul Rashid Maidin, Anggota Lembaga MBOT serta YBrs. Ts. Mohd Nazrol Marzuqe, Pendaftar MBOT. ANM pula diwakili oleh YBrs. Dr. Mohd Asshar bin Hj. Khalid, Ketua Pengarah ANM, Encik Mohd Pauzi bin Mohd Mohd Sobari, Timbalan Ketua Pengarah ANM dan YBrs. Dr. Abdul Muin bin Abdul Rahman, Pengarah Kanan (Pengurusan) ANM manakala LPTA diwakili oleh Encik Faeizal bin Ali, Ketua Penolong Pengarah LPTA dan YBrs. Dr. Shukri bin Mohd, Pegawai Penyelidik ANM.

MBOT had an opportunity to hold a collaborative meeting with ANM and AELB on 16 May 2017. MBOT was represented by YBhg. Dato' Dr. Ir. Ts. Hj. Abdul Rashid Maidin, MBOT Board Members and YBrs. Ts. Mohd Nazrol Marzuqe, the MBOT Registrar. ANM was represented by YBrs. Dr. Mohd Asshar bin Hj. Khalid, Director General of ANM, Encik Mohd Pauzi bin Mohd Sobari, Deputy Director General of ANM and YBrs. Dr. Abdul Muin bin Abdul Rahman, Senior Director (Management) ANM while AELB was represented by Encik Faeizal bin Ali, Head of Deputy Director LPTA and YBrs. Dr. Shukri bin Mohd, Research Officer of ANM.



MESUARAT KERJASAMA MBOT DENGAN LEMBAGA AHLI GEOLOGIS MALAYSIA

MBOT'S COLLABORATIVE MEETING WITH BOARD OF GEOLOGISTS MALAYSIA



Perbincangan dan mesyuarat kerjasama bersama Lembaga Ahli Geologis Malaysia telah berlangsung pada 31 Mei 2017 di Pejabat MBOT yang mana ianya telah dipengerusikan oleh YBhg. Dato' Ir. Ts. Hj. Abdul Rashid Maidin, Anggota Lembaga MBOT manakala Lembaga Ahli Geologis Malaysia pula diwakili oleh YBhg. Dato' Yunus bin Abd. Razak, P. Geol, Pengurus Lembaga Ahli Geologis Malaysia, YBhg. Datuk Mior Sallehhuddin bin Mior Jadidi, P.Geol, Ahli Lembaga Ahli Geologis Malaysia, Encik Abd. Rashid bin Jaapar, P.Geol, Ahli Lembaga Ahli Geologis Malaysia dan YBhg. Dato' Zakaria bin Mohamad, Ahli Persatuan Geologi Malaysia.

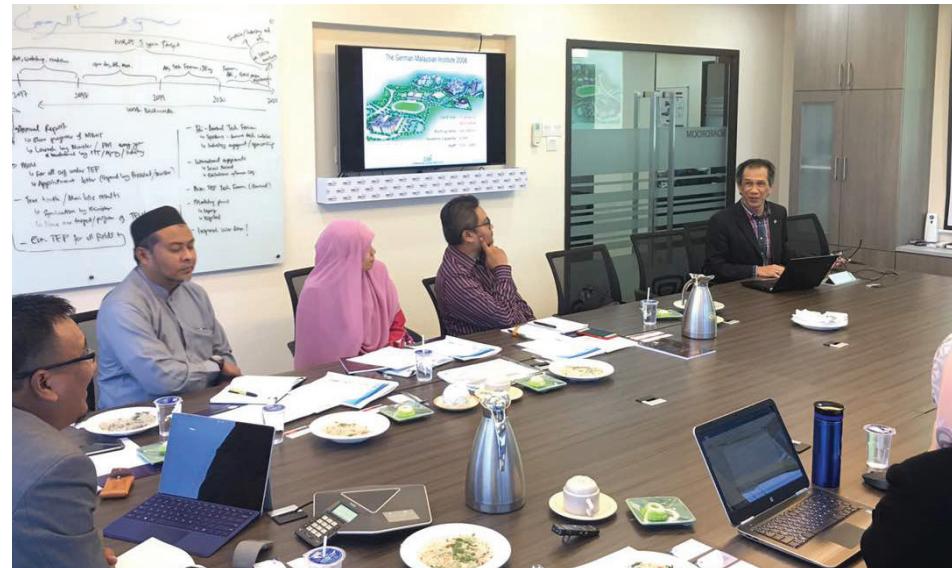
MBOT had held discussions and collaborative meetings with the Board of Geologists Malaysia on 31 May 2017 at the MBOT office. The meeting was chaired by MBOT Board Member, YBhg. Dato' Ir. Ts. Hj. Abdul Rashid Maidin. The Board of Geologists Malaysia was represented by YBhg. Dato' Yunus bin Abd. Razak, P. Geol, Chairman of Board of Geologists Malaysia, YBhg. Datuk Mior Sallehhuddin bin Mior Jadidi, P.Geol, Member of the Board of Geologists Malaysia, Encik Abd. Rashid bin Jaapar, P.Geol, Member of the Board of Geologists Malaysia and YBhg. Dato' Zakaria bin Mohamad, Member of the Geological Society of Malaysia.

PERBINCANGAN KERJASAMA MBOT BERSAMA GERMAN MALAYSIA INSTITUTE (GMI) BAGI PENGIFTIRAFAN PROFESIONAL

MBOT'S COLLABORATIVE DISCUSSION WITH GERMAN MALAYSIA INSTITUTE (GMI) FOR PROFESSIONAL RECOGNITION

MBOT telah berkesempatan mengadakan perbincangan kerjasama bersama GMI mengenai pengiktirafan kepada graduan GMI dan proses akreditasi yang dikendalikan oleh MBOT. MBOT diwakili oleh YBrs. Ts. Mohd Nazrol bin Marzuke, Pendaftar MBOT dan Timbalan-Timbalan Pendaftar MBOT manakala GMI diwakili oleh Encik Ngan Cheng Hwa, Timbalan Pengarah Pengurusan (Pendidikan & Latihan) GMI serta Ketua-Ketua Jabatan yang berkaitan. Perbincangan ini juga telah melibatkan kehadiran pihak industri yang diwakili oleh Encik Willy Mak Pengurus Kanan Johnson & Johnson Sdn. Bhd.

MBOT had the opportunity to discuss with GMI on recognition of graduates from GMI and accreditation process conducted by MBOT. MBOT was represented by the Registrar, YBrs. Ts. Mohd Nazrol bin Marzuke and MBOT Deputy Registrars while GMI was represented by Encik Ngan Cheng Hwa, GMI's Deputy Director of Management (Education & Training) and other related Head of Department. This discussion involved the presence of industry player, represented by Encik Willy Mak, Senior Manager of Johnson & Johnson Sdn. Bhd.



LAWATAN TEKNIKAL DAN PERBINCANGAN KERJASAMA MBOT DENGAN MALAYSIAN OIL & GAS SERVICES COUNCIL (MOGSC)

TECHNICAL VISIT AND DISCUSSION BETWEEN MBOT AND MALAYSIAN OIL & GAS SERVICES COUNCIL (MOGSC)

Malaysian Oil & Gas Services Council (MOGSC) telah mengadakan lawatan teknikal ke Pejabat MBOT pada 9 Ogos 2017. Delegasi MOGSC diwakili oleh Puan Sharifah Zaida Nurlisha binti Syed Ibrahim, Presiden MOGSC, YBrs. Ir. Megat Zariman bin Abdul Rahim, Naib Presiden MOGSC, Encik Rohazlee bin Hashim, Pengurus Besar MOGSC dan Cik Shasheera binti Rosli, Eksekutif Kanan, Perhubungan Luar MOGSC. Selain itu, satu perbincangan ringkas berkenaan kerjasama MBOT dan MOGSC juga turut diadakan.

The Malaysian Oil & Gas Services Council (MOGSC) had a technical visit to MBOT on 9 August 2017. The MOGSC delegation was represented by Puan Sharifah Zaida Nurlisha binti Syed Ibrahim, MOGSC President, YBrs. Ir. Megat Zariman bin Abdul Rahim, MOGSC Vice President, Encik Rohazlee bin Hashim, MOGSC General Manager and Cik Shasheera binti Rosli, Senior Executive, MOGSC External Relations. A short discussion on MBOT and MOGSC collaboration were also being held.



LIBATURUS DAN JERAYAWARA ENGAGEMENTS AND ROAD SHOWS

Tahun 2016 (mulai Oktober 2016)

Year 2016 (from October 2016)

1. Taklimat Berkennaan MBOT di UTM Space, 28 Oktober 2016
Briefing on MBOT at UTM Space, 28th October 2016
2. Taklimat Pengenalan MBOT di Quest University Ipoh, 24 November 2016
Introduction of MBOT at Quest University Ipoh, 24th November 2016
3. Soaring Upwards 2.0 di Sunway University, 26 November 2016
Soaring Upwards 2.0 at Sunway University, 26th November 2016
4. Forum 'The Importance & Involvement of Engineering Technology in Industries di Universiti Malaysia Pahang, 5 Disember 2016
Forum 'The Importance & Involvement of Engineering Technology in Industries at Universiti Malaysia Pahang, 5th December 2016

Tahun 2017

Year 2017

1. Majlis Amanat Tahun Baharu Ketua Pengarah Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti di Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah, Shah Alam, 19 Januari 2017
New Year's Event Message of Director General of Polytechnic Education Department and Community College at Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah, Shah Alam, 19th January 2017
2. Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) 2017 Zon Timur di AEON Kota Bharu, Kelantan, 11 & 12 Februari 2017
KPTN 2017 East Zone at AEON Kota Bharu, Kelantan, 11th & 12th February 2017
3. Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) 2017 Mini Zon di Universiti Malaysia Perlis (UNIMAP), Perlis, 18 & 19 Februari 2017
KPTN 2017 Mini Zone at Universiti Malaysia Perlis (UNIMAP), Perlis, 18th & 19th February 2017

4. Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) 2017 Zon Selatan di Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM), Johor, 25 & 26 Februari 2017
KPTN 2017 South Zone at Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM), Johor, 25th & 26th February 2017
5. Pameran Sempena Raptai Konvokesyen Ke-16, Politeknik Merlimau, Melaka, 3 Mac 2017
Exhibition in conjunction with 16th Convocation Rehearsal, Politeknik Merlimau, Melaka, 3rd March 2017
6. Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) 2017 Zon Utara di Universiti Sains Malaysia, Pulau Pinang, 4 & 5 Mac 2017
KPTN 2017 North Zone at Universiti Sains Malaysia, Pulau Pinang, 4th & 5th March 2017
7. Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) 2017 Zon Sabah di Suria Sabah Shopping Mall, Kota Kinabalu, Sabah, 11 & 12 Mac 2017
KPTN 2017 Sabah Zone at Suria Sabah Shopping Mall, Kota Kinabalu, Sabah, 11th & 12th March 2017
8. Bioeconomy Day di Hotel Intercontinental, Kuala Lumpur 14 Mac 2017
Bioeconomy Day at Hotel Intercontinental, Kuala Lumpur 14th March 2017
9. Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) 2017 Zon Sarawak di CityONE Megamall Kuching, Sarawak, 18 & 19 Mac 2017
KPTN 2017 Sarawak Zone at CityONE Megamall Kuching, Sarawak, 18th & 19th March 2017
10. Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) 2017 Zon Tengah Dewan Tuanku Canselor Universiti Sains Islam Malaysia, Negeri Sembilan, 25 & 26 Mac 2017
KPTN 2017 Middle Zone Dewan Tuanku Canselor Universiti Sains Islam Malaysia, Negeri Sembilan, 25th & 26th March 2017
11. Karnival Kerjaya dan Melanjutkan Pelajaran di Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah, Shah Alam, Selangor, 27 Mac 2017
Career and Further Studies Carnival at Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah, Shah Alam, Selangor, 27th March 2017





12. Karnival Kerjaya dan Melanjutkan Pelajaran di Politeknik Balik Pulau, Pulau Pinang, 30 Mac 2017
Career and Further Studies Carnival at Politeknik Balik Pulau, Pulau Pinang, 30th March 2017
13. Taklimat Pengenalan MBOT di Sustainable Energy Development Authority Malaysia (SEDA Malaysia), 6 April 2017
Introduction of MBOT at Sustainable Energy Development Authority Malaysia (SEDA Malaysia), 6th April 2017
14. National Engineering & Technology Convention (NETC) 2017, Hotel Bangi Putrajaya, 8 April 2017
NETC 2017, Hotel Bangi Putrajaya, 8th April 2017
15. Majlis Menandatangani MoU antara Majlis Belia Malaysia dengan Rakan Strategik 1Belia 1Kemahiran di Hotel Dorsett Putrajaya, 8 April 2017
MoU Signing Ceremony between Majlis Belia Malaysia and Rakan Strategik 1Belia 1Kemahiran at Hotel Dorsett Putrajaya, 8th April 2017
16. Pameran Sempena Pertandingan Futsal Belia Berkemahiran di Kompleks Futsal 1Malaysia, Putrajaya, 9 April 2017
Exhibition in conjunction with Skilled Youth Futsal Competition at Kompleks Futsal 1Malaysia, Putrajaya, 9th April 2017
17. Karnival Ekspresi Negaraku di Kuala Kangsar, Perak, 15 April 2017
Ekspresi Negaraku Carnival at Kuala Kangsar, Perak, 15th April 2017
18. Pameran Sempena Program Internship and Career Excellence Day di Politeknik Merlimau, Melaka, 18 April 2017
Exhibition in conjunction with Internship and Career Excellence Day Programme at Politeknik Merlimau, Melaka, 18th April 2017
19. Pameran Pendidikan Tinggi & TVET Belia Negara 2017 sempena Hari Belia Negara 2017 di Putrajaya, 13 & 14 Mei 2017
Pameran Pendidikan Tinggi & TVET Belia Negara 2017 in conjunction with National Youth Day 2017 at Putrajaya, 13th & 14th May 2017
20. Tin Solder Technology Forum di Renaissance Hotel Kuala Lumpur, 18 Mei 2017
Tin Solder Technology Forum at Renaissance Hotel Kuala Lumpur, 18th May 2017
21. The 16th Asian Oil, Gas and Petrochemical Engineering Exhibition (OGA 2017) di Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC), 11–13 Julai 2017
OGA 2017 at Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC), 11th–13th July 2017
22. Pameran Sempena Konvokesyen Politeknik Melaka di Melaka Premium Outlet, Simpang Empat, Alor Gajah , Melaka, 11 & 12 Ogos 2017
Exhibition in conjunction with Konvokesyen Politeknik Melaka at Melaka Premium Outlet, Simpang Empat, Alor Gajah , Melaka, 11th & 12th August 2017
23. Karnival Kerjaya TVET Sabah 2017 di Politeknik Kota Kinabalu, Sabah, 11 & 12 Ogos 2017
TVET Career Carnival Sabah 2017 at Politeknik Kota Kinabalu, Sabah, 11th & 12th August 2017
24. Karnival SkillsMalaysia Wilayah Tengah & Pertandingan WorldSkills Malaysia Belia Peringkat Akhir 2017 di Centre for Instructor and Advanced Skill Training (CIAST) Shah Alam, 12–14 Ogos 2018
Karnival SkillsMalaysia Wilayah Tengah & Pertandingan WorldSkills Malaysia Belia Peringkat Akhir 2017 at Centre for Instructor and Advanced Skill Training (CIAST) Shah Alam, 12th–14th August 2017
25. Taklimat MBOT Sempena Bengkel Gabungan Persatuan Penolong Jurutera & Penolong Pegawai Latihan Vokasional Universiti Awam di Universiti Putra Malaysia (UPM), 28 Ogos 2017
Briefing of MBOT in conjunction with Bengkel Gabungan Persatuan Penolong Jurutera & Penolong Pegawai Latihan Vokasional Universiti Awam at Universiti Putra Malaysia (UPM), 28th August 2017
26. BioMalaysia & Asia Pacific Bioeconomy 2017 di Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC), 11–13 September 2017
BioMalaysia & Asia Pacific Bioeconomy 2017 at Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC), 11th–13th September 2017

27. Karnival Bioteknologi 2017 (Biotech Fest 2017) di Politeknik Nilai, Negeri Sembilan, 13 & 14 September 2017
Biotech Fest 2017 at Politeknik Nilai, Negeri Sembilan, 13th & 14th September 2017
28. UMP TVET Exposition 2017 di Universiti Malaysia Pahang, 18–20 September 2017
UMP TVET Exposition 2017 at Universiti Malaysia Pahang, 18th–20th September 2017
29. Taklimat MBOT kepada Pegawai Sains, Penolong Pegawai Sains & Penolong Jurutera Universiti Malaya, 4 Oktober 2017
Briefing of MBOT to Officers & Engineers of Universiti Malaya, 4th October 2017
30. Program Route to Professionalism with Emphasis on Technologists & Technician through MBOT di UiTM Pulau Pinang, 9 Oktober 2017
Route to Professionalism with Emphasis on Technologists & Technician through MBOT at UiTM Pulau Pinang, 9th October 2017
31. National Innovation & Creative Economy Expo 2017 (NICE'17) di Taman Teknologi Malaysia (TPM), Bukit Jalil, Kuala Lumpur, 12–16 Oktober 2017
NICE'17 at Technologi Park Malaysia (TPM), Bukit Jalil, Kuala Lumpur, 12th–16th October 2017
32. Taklimat Penerangan Mengenai MBOT di Mesyuarat Majlis Dekan-dekan ICT (MaDICT) di Kementerian Pendidikan Tinggi, 2 November 2017
Briefing on MBOT at MaDICT Meeting at Kementerian Pendidikan Tinggi, 2nd November 2017
33. Taklimat MBOT kepada Penolong Jurutera, Pembantu Makmal dan Juruteknik Komputer UiTM Shah Alam, Selangor, 29 November 2017
Briefing of MBOT to Assistant Engineers, Lab Assistants and Computer Technicians of UiTM Shah Alam, Selangor, 29th November 2017
34. Majlis Taklimat 'Kepentingan Profesional dan Kemajuan Kerjaya' bagi Staf Teknikal UTM Skudai, Johor, 18 Disember 2017
Briefing on 'Kepentingan Profesional dan Kemajuan Kerjaya' for Technical Staff, UTM Skudai, Johor, 18th December 2017









Halaman
Chapter

05

LAPORAN KEWANGAN 2016 & 2017

FINANCIAL REPORT 2016 & 2017

PRESTASI KEDUDUKAN KEWANGAN MBOT

FINANCIAL PERFORMANCE OF MBOT

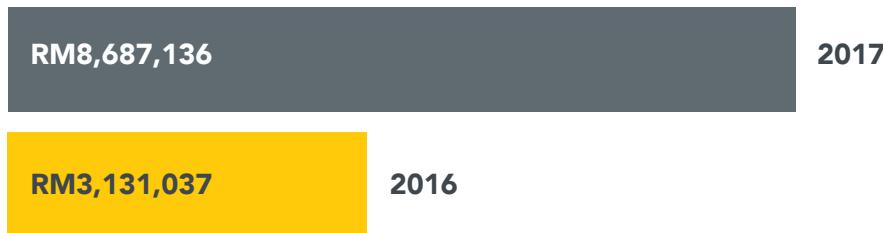
Penyata Kewangan MBOT bagi tahun 2016 dan 2017 telah disediakan mengikut Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS). MBOT telah mendapat Geran Pelancaran bagi penubuhannya sebanyak RM8 juta pada 10 Disember 2015 dan sebanyak RM8 juta lagi pada 28 Mac 2016. MBOT mula beroperasi pada 10 Oktober 2016 dan jumlah pendapatan yang diperolehi MBOT bagi tahun berakhir 31 Disember 2016 adalah sebanyak RM60,018. Daripada jumlah tersebut, sebanyak RM59,668 merupakan keuntungan atas deposit tetap dan akaun semasa manakala RM350 pula daripada pendaftaran keahlian. Perbelanjaan MBOT bagi tahun berakhir 31 Disember 2016 adalah berjumlah RM709,134.

Pada tahun 2017, MBOT tidak mendapat apa-apa geran daripada pihak Kerajaan dan hanya menggunakan peruntukan daripada geran pelancaran. Selain menggunakan geran pelancaran, MBOT memperoleh pendapatan daripada pendaftaran keahlian, akreditasi program-program pengajian dan pelaburan dalam deposit tetap. Jumlah pendapatan yang diperolehi MBOT bagi tahun berakhir 31 Disember 2017 adalah sebanyak RM626,904. Daripada jumlah tersebut, sebanyak RM453,852 merupakan keuntungan atas deposit tetap dan akaun semasa manakala RM173,052 pula hasil daripada pendaftaran keahlian dan akreditasi program pengajian. Perbelanjaan MBOT bagi tahun berakhir 31 Disember 2017 adalah sebanyak RM2,604,967 dengan defisit berjumlah RM1,978,063.

MBOT Financial Statements for 2016 and 2017 have been prepared in accordance with the Malaysian Public Sector Accounting Standards (MPSAS). MBOT has received a Launching Grant for its inception of RM8 million on 10 December 2015 and RM8 million on 28 March 2016. However, MBOT started operating on 10 October 2016 and the total revenue earned by MBOT for the year ended 31 December 2016 was RM60,018. From the total, RM59,668 represents profit on fixed deposit and current account while RM350 is from membership registration. MBOT's expenses for the year ended 31 December 2016 amounted to RM709,134.

In 2017, MBOT did not get any grants from the Government and only used the allocation from the Launching Grant. Apart from using the launching grant, MBOT earns revenue from membership registration, accreditation of study programs and investments in fixed deposits. Total revenue earned by MBOT for the year ended 31 December 2017 is RM626,904. From these, RM453,852 was the profit on fixed deposit and current accounts while RM173,052 was from the membership registration and accreditation programmes. MBOT's expenses for the year ended 31 December 2017 was RM2,604,967 with a deficit of RM1,978,063.

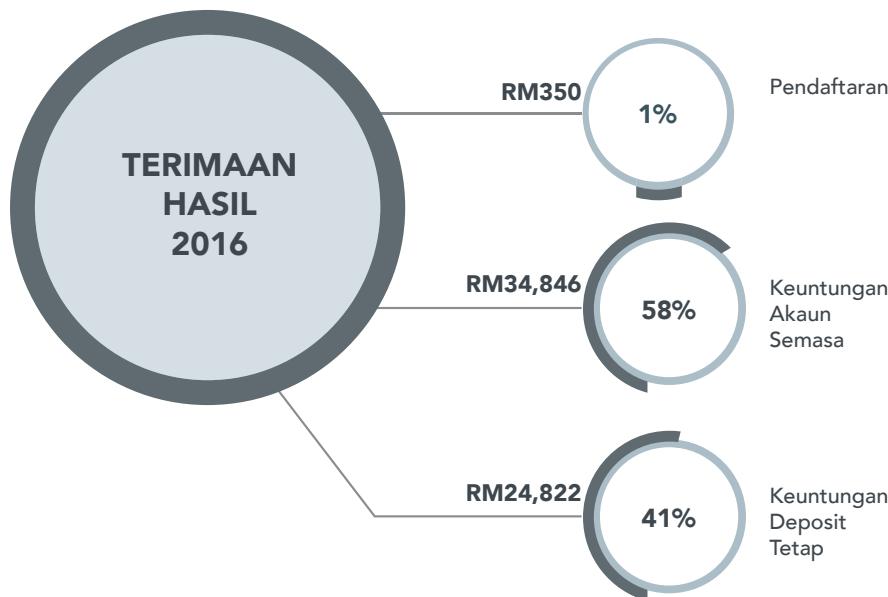
JUMLAH UNJURAN BAJET TAHUNAN



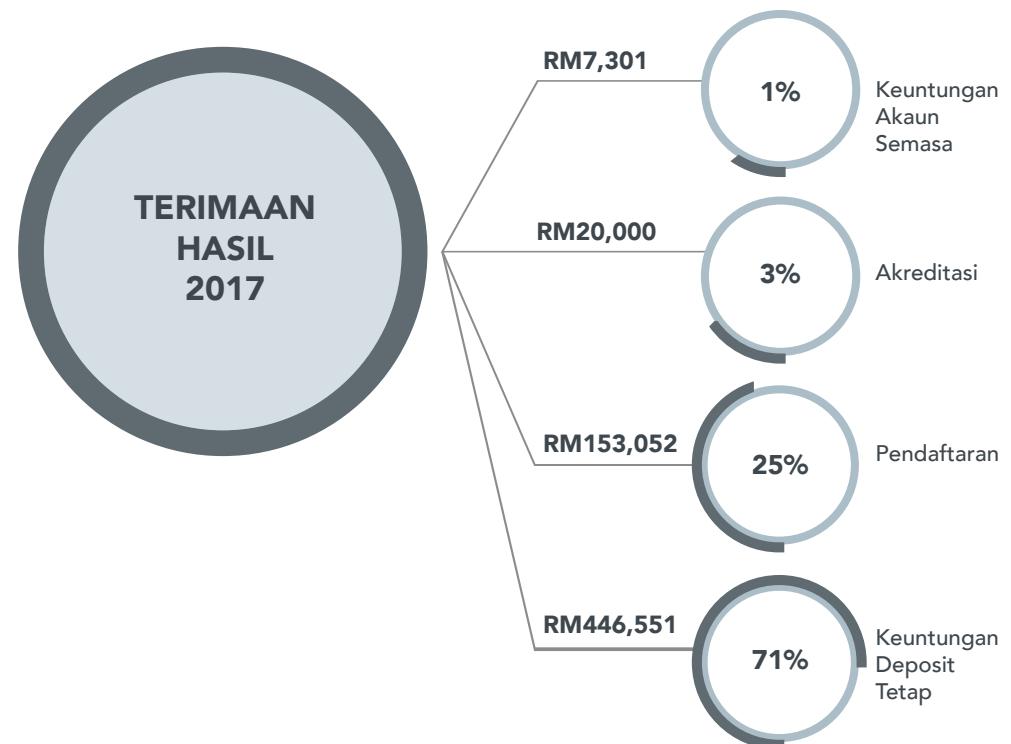
PERBELANJAAN TAHUNAN



TERIMAAN HASIL 2016



TERIMAAN HASIL 2017



PENYATA KEWANGAN
FINANCIAL STATEMENT

2016



**LAPORAN KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA
BAGI TEMPOH BERAKHIR 31 DISEMBER 2016**

Laporan Mengenai Penyata Kewangan

Pendapat

Saya telah mengaudit Penyata Kewangan Lembaga Teknologis Malaysia yang merangkumi Penyata Kedudukan Kewangan pada 31 Disember 2016 dan Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Aliran Tunai serta Penyata Perubahan Aset Bersih/Ekuiti bagi tempoh berakhir pada tarikh tersebut, ringkasan polisi perakaunan yang signifikan dan nota kepada penyata kewangan seperti dinyatakan pada muka surat 2 hingga 15.

Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberikan gambaran yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan Lembaga Teknologis Malaysia pada 31 Disember 2016 dan prestasi kewangan serta aliran tunai bagi tempoh berakhir pada tarikh tersebut selaras dengan piawaian pelaporan kewangan yang diluluskan di Malaysia dan Akta Teknologi dan Juruteknik 2015 (Akta 768).

Asas Kepada Pendapat

Saya telah melaksanakan pengauditan berdasarkan Akta Audit 1957 dan *The International Standards of Supreme Audit Institutions*. Tanggungjawab saya dihuraikan selanjutnya di perenggan Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan dalam laporan ini. Saya percaya bahawa bukti audit yang diperoleh adalah mencukupi dan bersesuaian untuk dijadikan asas kepada pendapat saya.

Kebebasan dan Tanggungjawab Etika Lain

Saya adalah bebas daripada Lembaga Teknologis Malaysia dan telah memenuhi tanggungjawab etika lain berdasarkan *The International Standards of Supreme Audit Institutions*.

Maklumat Lain Selain Daripada Penyata Kewangan dan Laporan Juruaudit Mengenainya

Anggota Lembaga Teknologis Malaysia bertanggungjawab terhadap maklumat lain dalam Laporan Tahunan. Pendapat saya terhadap penyata kewangan Lembaga Teknologis Malaysia tidak meliputi maklumat lain selain daripada Penyata Kewangan dan Laporan Juruaudit mengenainya dan saya tidak menyatakan sebarang bentuk kesimpulan jaminan mengenainya.

Tanggungjawab Anggota Lembaga Terhadap Penyata Kewangan

Anggota Lembaga bertanggungjawab terhadap penyediaan penyata kewangan Lembaga Teknologis Malaysia yang memberi gambaran benar dan saksama selaras dengan piawaian pelaporan kewangan yang diluluskan di Malaysia dan Akta Teknologi dan Juruteknik 2015 (Akta 768). Anggota Lembaga juga bertanggungjawab terhadap penetapan kawalan dalaman yang perlu bagi membolehkan penyediaan penyata kewangan Lembaga Teknologis Malaysia adalah bebas daripada salah nyata yang ketara sama ada disebabkan fraud atau kesilapan.

Semasa penyediaan penyata kewangan Lembaga Teknologis Malaysia, Anggota Lembaga bertanggungjawab untuk menilai keupayaan Lembaga Teknologis Malaysia untuk beroperasi sebagai satu usaha berterusan, mendedahkannya jika berkaitan serta menggunakan sebagai asas perakaunan.

Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan

Objektif saya adalah untuk memperoleh keyakinan yang munasabah sama ada penyata kewangan Lembaga Teknologis Malaysia 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 mengesahkan 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 Teknologis Malaysia, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan, merangka dan melaksanakan prosedur audit yang responsif terhadap risiko berkenaan serta mendapatkan bukti audit yang mencukupi dan bersesuaian untuk memberikan asas kepada pendapat saya. Risiko untuk tidak mengesan salah nyata ketara akibat daripada fraud adalah lebih tinggi daripada kesilapan kerana fraud mungkin melibatkan pakatan, pemalsuan, ketinggalan yang disengajakan, representasi yang salah, atau mengatasi kawalan dalaman.
- b. Memahami kawalan dalaman yang relevan untuk merangka prosedur audit yang bersejuaan tetapi bukan untuk menyatakan pendapat mengenai keberkesanan kawalan dalaman Lembaga Teknologis Malaysia.
- c. Menilai kesesuaian dasar perakaunan yang diguna pakai dan kemunasabahan anggaran perakaunan dan pendedahan yang berkaitan oleh Anggota Lembaga.
- d. Membuat kesimpulan terhadap kesesuaian penggunaan asas perakaunan untuk usaha berterusan oleh Anggota Lembaga, dan berdasarkan bukti audit yang diperoleh, sama ada wujudnya ketidakpastian ketara yang berkaitan dengan peristiwa atau keadaan yang mungkin menimbulkan keraguan yang signifikan terhadap keupayaan Lembaga Teknologis Malaysia 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 Teknologis Malaysia atau, jika pendedahan tersebut tidak mencukupi, pendapat saya akan diubah. Kesimpulan saya dibuat berdasarkan bukti audit yang diperoleh sehingga tarikh Laporan Juruaudit.
- e. Menilai sama ada keseluruhan persembahan termasuk pendedahan penyata kewangan Lembaga Teknologis Malaysia memberi gambaran yang saksama.

Saya telah berkomunikasi dengan Anggota Lembaga, antaranya mengenai skop dan tempoh pengauditan yang dirancang serta penemuan audit yang signifikan, termasuk kelemahan kawalan dalaman yang dikenal pasti semasa pengauditan.

Laporan Mengenai Keperluan Perundangan dan Peraturan Lain

Berdasarkan keperluan Akta Teknologis dan Juruteknik 2015 (Akta 768), saya juga melaporkan bahawa pada pendapat saya, rekod perakaunan dan rekod lain yang dikehendaki Akta untuk disimpan oleh Lembaga Teknologis Malaysia telah disimpan dengan sempurna menurut peruntukan Akta.

Hal-hal Lain

- a. Seperti yang dinyatakan pada Nota 2 kepada penyata kewangan, Lembaga Teknologis Malaysia telah menerima pakai Piawai Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS) mulai 1 Disember 2015.
- b. Laporan ini dibuat untuk Anggota Lembaga dan bukan untuk tujuan lain. Saya tidak bertanggungjawab terhadap pihak lain bagi kandungan laporan ini.

(LIM SOK KIANG)
 b.p. KETUA AUDIT NEGARA
 MALAYSIA

PUTRAJAYA
 21 OGOS 2018



LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA

PENYATA PRESIDEN DAN SEORANG ANGGOTA LEMBAGA

Kami, TAN SRI DATO' ACADEMICIAN Ts. AHMAD ZAIDEE BIN LAIDIN FASc dan Ts. CHOO KOK BENG, yang masing-masing merupakan Presiden dan salah seorang Anggota Lembaga Teknologis Malaysia ("MBOT"), dengan ini menyatakan bahawa, pada pendapat Anggota Lembaga, Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih dan Penyata Aliran Tunai MBOT berserta nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya, adalah disediakan mengikut Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia bagi memberikan pandangan yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan MBOT pada 31 Disember 2016 dan hasil kendaliannya serta perubahan kedudukan kewangan bagi tempoh yang berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi pihak Lembaga,

TAN SRI DATO' ACADEMICIAN Ts.
AHMAD ZAIDEE BIN LAIDIN FASc.
PRESIDEN
LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA

TARIKH: 20 AUG 2018

Bagi pihak Lembaga,

Ts. CHOO KOK BENG
ANGGOTA LEMBAGA
LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA

TARIKH: 20 AUG 2018

**PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG BERTANGGUNGJAWAB
KE ATAS PENGURUSAN KEWANGAN BADAN BERKANUN BERKENAAN**

Saya, Ts. MOHD KHAIRUDDIN BIN RAIS, No. K/P 800304-01-6075 pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas pengurusan kewangan dan rekod-rekod perakaunan Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) dengan ikhlasnya mengakui bahawa Penyata Kedudukan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih dan Penyata Aliran Tunai MBOT berserta 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 Berkunun 1960.

Sebenar dan sesungguhnya diakui oleh
Ts. MOHD KHAIRUDDIN BIN RAIS di
dalam Wilayah Persekutuan Putrajaya
pada 20 AUG 2018

)
.....
Ts. MOHD KHAIRUDDIN BIN RAIS

Di hadapan saya:
Pesuruhjaya Sumpah



Suite 49B, Jalan Diplomatik
Diplomatic Enclave, Presint Diplomatik
62050 PUTRAJAYA
Wilayah Persekutuan Putrajaya
HP No: +6012.350.8527

PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN PADA 31 DISEMBER 2016

	NOTA	2016 RM
ASET		
Aset Semasa		
Wang di Bank	3	3,201,174
Deposit Tetap	4	12,000,000
Keuntungan Terakru atas Deposit Tetap	5	24,822
Jumlah Aset Semasa		15,225,996
Aset Bukan Semasa		
Hartanah, Loji dan Peralatan	6	72,772
Deposit	7	55,650
Jumlah Aset Bukan Semasa		128,422
Jumlah Aset		15,354,418
LIABILITI		
Liabiliti Semasa		
Urus Niaga Pertukaran Belum Bayar	8	3,534
Jumlah Liabiliti Semasa		3,534
Jumlah Liabiliti		3,534
ASET BERSIH		15,350,884
ASET BERSIH/ EKUITI		
Lebihan Terkumpul		15,350,884
Jumlah Aset Bersih/Ekuiti		15,350,884

(Nota-nota yang dilampirkan adalah sebahagian daripada penyata kewangan ini)

**PENYATA PRESTASI KEWANGAN BAGI TEMPOH
DARI 1 DISEMBER 2015 HINGGA 31 DISEMBER 2016**

	NOTA	13 Bulan Tempoh Berakhir 31 Disember 2016
		RM
Hasil		
Urus Niaga Bukan Pertukaran	9	16,000,000
Urus Niaga Pertukaran	10	350
Pendapatan Lain	11	<u>59,668</u>
Jumlah Hasil		16,060,018
Belanja		
Perbelanjaan Perjalanan		3,027
Sewaan		37,100
Perbelanjaan Am		69,764
Penyelenggaraan dan Pembaikan Kecil		39,867
Susut Nilai Hartanah, Loji dan Peralatan	6	1,136
Perbelanjaan Majlis Pelancaran MBOT	12	336,949
Lain-lain Belanja Perkhidmatan		13,384
Elaun Anggota Lembaga	13	<u>207,907</u>
Jumlah Belanja		709,134
Lebihan bagi Tahun		15,350,884

(Nota-nota yang dilampirkan adalah sebahagian daripada penyata kewangan ini)

PENYATA ALIRAN TUNAI BAGI TEMPOH DARI 1 DISEMBER 2015 HINGGA 31 DISEMBER 2016

	NOTA	2016 RM
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI OPERASI		
Lebihan/(Kurangan) bagi Tahun		15,350,884
Pelarasan:		
Susut Nilai Hartanah, Loji dan Peralatan	6	1,136
Keuntungan atas Deposit Tetap dan Akaun Semasa/ Pendapatan Lain	11	(59,668)
Lebihan/(Kurangan) bagi Tahun Sebelum Perubahan dalam Modal Kerja		15,292,352
Peningkatan dalam Urus Niaga Pertukaran Belum Bayar	8	3,534
Tunai Bersih daripada Aktiviti Operasi		15,295,886
Deposit Dibayar	7	(55,650)
Terimaan Keuntungan atas Akaun Semasa	11	34,846
Aliran Tunai Bersih daripada Aktiviti Operasi		15,275,082
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI PELABURAN		
Bayaran untuk Perolehan Hartanah, Loji dan Peralatan	6	(73,908)
Aliran Tunai Bersih Digunakan dalam Aktiviti Pelaburan		(73,908)
Peningkatan/ (Pengurangan) Bersih dalam Tunai dan Kesetaraan Tunai		15,201,174
Tunai dan Kesetaraan Tunai Pada Awal Tahun		-
Tunai dan Kesetaraan Tunai Pada Akhir Tahun		15,201,174
Tunai dan Kesetaraan Tunai Diwakili Oleh:		
Wang di Bank	3	3,201,174
Deposit Tetap	4	12,000,000
		15,201,174

(Nota-nota yang dilampirkan adalah sebahagian daripada penyata kewangan ini)



**PENYATA PERUBAHAN ASET BERSIH/EKUITI BAGI TEMPOH
DARI 1 DISEMBER 2015 HINGGA 31 DISEMBER 2016**

Lebihan Terkumpul RM	
Baki pada 01.12.2015	-
Lebihan bagi Tahun	15,350,884
Baki pada 31.12.2016	15,350,884

(Nota-nota yang dilampirkan adalah sebahagian daripada penyata kewangan ini)

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN 31 DISEMBER 2016

1. Kegiatan Utama

Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) merupakan sebuah badan profesional yang ditubuhkan melalui Akta Teknologis dan Juruteknik 2015 (Akta 768) pada 1 Ogos 2015. Kegiatan utama MBOT adalah mengiktiraf profesi teknologis dan juruteknik sebagai profesi ikhtisas di Malaysia serta menubuhkan majlis bagi menilai jaminan kualiti program dalam bidang teknologi.

Penyata Kewangan ini telah diluluskan oleh Anggota Lembaga secara edaran pada 20 Ogos 2018.

2. Polisi Perakaunan

(a) Asas Perakaunan

- (i) Penyata Kewangan MBOT telah disediakan mengikut kelaziman kos sejarah dengan andaian bahawa kegiatan MBOT adalah berterusan.
- (ii) Akaun-akaun MBOT yang disediakan telah disesuaikan untuk mematuhi Akta Teknologis dan Juruteknik 2015 (Akta 768) dan peraturan-peraturan yang diperbuat di bawahnya.
- (iii) Penyata Kewangan MBOT telah disediakan mengikut Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS).

(b) Tunai dan Kesetaraan Tunai

Penyata Aliran Tunai telah disediakan menggunakan kaedah tidak langsung. Tunai dan Kesetaraan Tunai adalah terdiri daripada Wang di Bank dan Deposit Tetap.

(c) Hartanah, Loji dan Peralatan

Hartanah, Loji dan Peralatan dinyatakan pada kos setelah ditolak susut nilai terkumpul.

Susut nilai bagi Hartanah, Loji dan Peralatan dikira berdasarkan kaedah garis lurus sepanjang tempoh usia guna aset tersebut pada kadar yang berikut:

Kategori	Usia Guna (Tahun)
Peralatan dan Kelengkapan Pejabat	10
Komputer dan Peralatan ICT	5

Had nilai dipermodalkan untuk Hartanah, Loji dan Peralatan adalah RM2,000.00 bagi setiap item.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN 31 DISEMBER 2016

Sesebuah butiran harta tanah, loji dan peralatan dinyah iktiraf pada masa ia dilupuskan atau apabila tiada faedah ekonomi masa hadapan dijangkakan daripada kegunaannya atau pelupusannya. Sebarang hasil atau kerugian atas penyahiktirafan aset ini dimasukkan dalam untung atau rugi pada tahun aset tersebut tidak diiktiraf.

(d) Peruntukan Liabiliti

Peruntukan bagi liabiliti diiktiraf apabila MBOT mempunyai obligasi kini hasil daripada peristiwa lampau dan adalah berkemungkinan bahawa aliran keluar sumber yang mengandungi manfaat ekonomi atau potensi perkhidmatan yang diperlukan untuk menyelesaikan obligasi tersebut dan jumlah anggaran yang munasabah boleh dibuat.

Peruntukan dikaji semula pada setiap tarikh penyata kedudukan kewangan dan diselaraskan untuk menggambarkan anggaran semasa yang terbaik. Apabila kesan nilai masa wang adalah material, jumlah peruntukan adalah nilai kini perbelanjaan yang dijangka akan diperlukan untuk menyelesaikan obligasi tersebut.

(e) Geran Pelancaran

Geran pelancaran diambil kira dalam penyata kewangan berdasarkan penerimaan tunai dan dianggap sebagai urus niaga bukan pertukaran.

(f) Pengiktirafan Hasil

(i) Hasil daripada Urus Niaga Bukan Pertukaran

Urus niaga bukan pertukaran akan diiktiraf sebagai aset apabila terdapat manfaat ekonomi masa depan atau potensi perkhidmatan dijangka mengalir ke dalam MBOT, ianya berpunca daripada peristiwa lampau serta nilai saksama aset dapat diukur dengan munasabah. Aliran masuk sumber daripada urus niaga bukan pertukaran yang diiktiraf sebagai aset hendaklah diiktiraf sebagai hasil, kecuali setakat liabiliti yang juga diiktiraf berkenaan dengan aliran masuk yang sama sebagai tertunda di dalam Penyata Kedudukan Kewangan. Apabila obligasi terhadap sesuatu liabiliti telah dipenuhi, MBOT hendaklah mengurangkan amaun bawaan liabiliti yang diiktiraf itu dan mengiktiraf amaun hasil yang sama dengan pengurangan itu.

(ii) Hasil daripada Urus Niaga Pertukaran

Hasil daripada urus niaga pertukaran yang diiktiraf apabila terdapat kemungkinan bahawa manfaat ekonomi masa hadapan atau potensi perkhidmatan akan mengalir kepada MBOT dan manfaat ini boleh diukur dengan pasti.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN 31 DISEMBER 2016

Pengiktirafan hasil MBOT yang terdiri daripada yuran keahlian (tahunan) dan pendaftaran adalah seperti berikut:

- (1) Apabila amaun hasil boleh diukur dengan pasti;
- (2) Kebarangkalian bahawa manfaat ekonomi atau potensi perkhidmatan yang berkaitan dengan urus niaga akan mengalir kepada MBOT;
- (3) Tahap penyempurnaan urus niaga pada tarikh pelaporan boleh diukur dengan pasti; dan
- (4) Kos yang ditanggung untuk urus niaga dan kos untuk melengkapkan urus niaga boleh diukur dengan pasti.

(g) Manfaat Pekerja

(i) Manfaat Jangka Pendek

Upah, gaji, bonus dan sumbangan keselamatan sosial dikira sebagai perbelanjaan dalam tahun di mana perkhidmatan berkaitan diberikan oleh pekerja. Pengumpulan ganti rugi jangka pendek bagi ketidakhadiran seperti cuti tahunan bergaji akan diambil kira apabila perkhidmatan diberikan oleh pekerja

di mana hak mereka terhadap ganti rugi ketidakhadiran di masa hadapan akan meningkat dan ganti rugi jangka pendek yang tidak dikumpulkan di atas ketidakhadiran seperti cuti sakit akan dikira apabila ketidakhadiran berlaku.

(ii) Manfaat Jangka Panjang

Kakitangan MBOT secara kontrak akan diberikan Wang Tunai sebagai Gantian bagi Cuti Rehat yang Tidak Dapat Dihabiskan tertakluk kepada terma dan syarat seperti yang diperuntukan dalam Surat Pekeliling Perkhidmatan Bil.17 Tahun 2008 atau pekeliling atau arahan lain Kerajaan yang dikeluarkan dari semasa ke semasa.

Selain itu, MBOT akan menggunakan pekeliling-pekeliling berkaitan dengan manfaat atau ganjaran kepada kakitangan yang diluluskan oleh MBOT termasuk pekeliling-pekeliling Perkhidmatan Awam yang berkaitan dari semasa ke semasa.

MBOT juga mengiktiraf bayaran pampasan bagi pekerja kontrak yang akan tamat pada satu atau dua tahun berikutnya sebagai perbelanjaan dalam Penyata Prestasi Kewangan.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN 31 DISEMBER 2016

(iii) Pelan Sumbangan Terancang

MBOT mencarum kepada Kumpulan Wang Persaraan (KWAP) dan Kumpulan Wang Simpanan Pekerja (KWSP) bagi kakitangan mengikut skim pilihan mereka serta Pertubuhan Keselamatan Sosial (PERKESO). Sumbangan tersebut diambil kira sebagai perbelanjaan di dalam Penyata Prestasi Kewangan apabila perbelanjaan tersebut dilakukan.

(h) Sumber Utama Ketidakpastian Anggaran

(i) MBOT hendaklah mendedahkan dalam nota, maklumat tentang (a) andaian utama berkenaan masa hadapan, dan (b) sumber utama lain berhubung dengan ketidakpastian anggaran pada tarikh pelaporan, yang mempunyai risiko signifikan dan menyebabkan pelarasian material terhadap amaun bawaan bagi aset dan liabiliti dalam tahun kewangan akan datang. Bagi aset dan liabiliti tersebut, nota hendaklah menyatakan butiran mengenai:

- (1) Jenisnya; dan
- (2) Amaun bawaan pada tarikh pelaporan.

(ii) Penentuan nilai bawaan bagi sesetengah aset dan liabiliti memerlukan anggaran yang disebabkan oleh kesan daripada ketidakpastian peristiwa masa hadapan ke atas aset dan liabiliti pada tarikh pelaporan. Sebagai contoh, ketiadaan harga

pasaran terkini untuk mengukur aset dan liabiliti berikut, anggaran berorientasikan masa hadapan adalah perlu untuk mengukur (a) amaun boleh pulih bagi kelas tertentu harta tanah, loji dan peralatan, (b) kesan keusangan teknologi pada inventori, dan (c) peruntukan tertakluk kepada keputusan masa hadapan bagi litigasi yang sedang berlangsung. Anggaran ini melibatkan andaian item tersebut sebagai pelarasian risiko terhadap aliran tunai atau kadar diskaun yang digunakan dan perubahan harga masa hadapan yang mempengaruhi kos lain.

(iii) Andaian utama dan sumber utama lain berhubung dengan ketidakpastian anggaran didedahkan menurut perenggan (i) berkaitan dengan anggaran yang memerlukan pertimbangan pihak pengurusan yang paling sukar, subjektif atau kompleks. Dengan meningkatnya bilangan pemboleh ubah dan andaian yang mempengaruhi resolusi masa hadapan bagi ketidaktentuan itu, maka pertimbangan tersebut menjadi lebih subjektif dan kompleks, dan potensi untuk pelarasian material yang berbangkit daripada nilai bawaan bagi aset dan liabiliti biasanya turut meningkat.

(iv) Pendedahan dalam perenggan (i) tidak diperlukan bagi aset dan liabiliti yang mempunyai risiko yang signifikan apabila nilai bawaan mungkin berubah secara material dalam tahun kewangan berikutnya jika, pada tarikh pelaporan, ia diukur pada nilai saksama berdasarkan pemerhatian harga pasaran terkini (nilai saksamanya mungkin berubah secara material dalam tahun kewangan berikutnya, tetapi

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN 31 DISEMBER 2016

perubahan ini tidak akan timbul daripada andaian atau sumber maklumat lain yang berhubung dengan ketidaktentuan anggaran pada tarikh pelaporan).

- (v) Pendedahan dalam perenggan (i) dibentangkan dalam cara yang dapat membantu pengguna penyata kewangan memahami pertimbangan yang dibuat oleh pihak pengurusan tentang masa hadapan dan ketidakpastian anggaran sumber utama lain. Jenis dan tahap maklumat yang diberikan bergantung kepada jenis andaian dan keadaan lain.

Contoh jenis pendedahan yang dibuat ialah:

- (1) Jenis andaian atau ketidakpastian anggaran yang lain;
- (2) Kepekaan nilai bawaan terhadap kaedah, andaian dan anggaran asas pengiraannya, termasuk alasan bagi kepekaan tersebut;
- (3) Jangkaan resolusi bagi ketidakpastian dan pelbagai kemungkinan yang munasabah dalam tahun kewangan berikutnya terhadap nilai bawaan bagi aset dan liabiliti yang terlibat; dan
- (4) Penjelasan tentang perubahan yang dibuat terhadap andaian sebelum ini berkaitan dengan aset dan liabiliti tersebut, jika ketidakpastian masih belum diselesaikan.

- (vi) Pendedahan maklumat atau ramalan bajet dalam perenggan (i) adalah tidak perlu.
- (vii) Apabila tidak praktikal untuk mendedahkan tahap kesan yang mungkin timbul daripada andaian utama atau sumber utama lain berhubung dengan ketidakpastian anggaran pada tarikh pelaporan, maka MBOT hendaklah mendedahkan semunasabah yang mungkin, berdasarkan maklumat yang ada, bahawa hasil dalam tahun kewangan berikutnya yang berbeza daripada andaian mungkin memerlukan pelarasan material kepada nilai bawaan aset atau liabiliti yang terlibat. Dalam semua kes, MBOT hendaklah mendedahkan jenis dan nilai bawaan aset atau liabiliti tertentu (atau kelas aset atau liabiliti) yang terlibat dengan andaian tersebut.
- (viii) Pendedahan tentang pertimbangan tertentu oleh pihak pengurusan semasa melaksanakan dasar perakaunan MBOT tiada kaitan dengan pendedahan sumber utama berhubung dengan ketidakpastian anggaran dalam perenggan (i).
- (ix) Pendedahan sesetengah andaian utama yang mungkin sebaliknya dikehendaki menurut perenggan (i) diperlukan oleh MPSAS lain.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN 31 DISEMBER 2016

3. Wang di Bank

	2016 RM
Bank Islam Malaysia Berhad - Cawangan Putrajaya (Akaun Bayaran)	3,201,174

4. Deposit Tetap

	2016 RM
Bank Islam Malaysia Berhad - Cawangan Putrajaya	5,000,000
Bank Kerjasama Rakyat Malaysia Berhad - Cawangan Putrajaya	7,000,000

5. Keuntungan Terakru

	2016 RM
Keuntungan atas Deposit Tetap yang belum terima:	
Deposit Tetap Bank Rakyat	18,411
Deposit Tetap Bank Islam	6,411

6. Hartanah, Loji dan Peralatan

	Peralatan dan Kelengkapan Pejabat RM	Komputer dan Peralatan ICT RM	Jumlah RM
KOS Pada 01.12.2015	-	-	-
Tambahan	11,500	62,408	73,908
Pada 31.12.2016	11,500	62,408	73,908
SUSUT NILAI TERKUMPUL			
Pada 01.12.2015	-	-	-
Tambahan	96	1,040	1,136
Pada 31.12.2016	96	1,040	1,136
NILAI BAWAAN	11,404	61,368	72,772

7. Deposit

	2016 RM
Deposit Berbayar - Cekap Usaha Jaya Sdn. Bhd.	55,650

Nota:

Deposit merangkumi deposit sewaan pejabat (2 bulan) dan deposit air (1 bulan)
bagi tempoh penyewaan bermula pada 1 November 2016 sehingga 30 Oktober 2019.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN

31 DISEMBER 2016

8. Urus Niaga Pertukaran Belum Bayar

	2016 RM
Fi Audit	3,534

9. Urus Niaga Bukan Pertukaran

<u>Terimaan Geran Kerajaan</u>	2016 RM
Penyaluran Pertama pada 10.12.2015	8,000,000
Penyaluran Kedua pada 28.03.2016	8,000,000
	16,000,000

Nota:

Geran Pelancaran diberikan oleh Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi bagi menampung perbelanjaan penubuhan MBOT.

10. Urus Niaga Pertukaran

	2016 RM
Yuran Pendaftaran	350

11. Pendapatan Lain

	2016 RM
Keuntungan atas Akaun Semasa	34,846
Keuntungan atas Deposit Tetap	24,822
	59,668

12. Perbelanjaan Majlis Pelancaran MBOT

	2016 RM
Perkhidmatan Pengurusan Acara	227,454
Promosi	57,502
Sewaan Dewan	30,666
Perkhidmatan Katering	15,327
Hadiah Pertandingan Logo Terbaik	6,000
	336,949

13. Elaun Anggota Lembaga

	2016 RM
Elaun Bulanan	165,407
Elaun Kehadiran	42,500
	207,907

14. Angka Perbandingan

Tiada angka perbandingan disediakan kerana ini adalah kali pertama penyata kewangan disediakan sejak penubuhan.

15. Pembundaran

Penyata kewangan ini dibundarkan kepada nilai Ringgit terdekat dan pembentangannya tidak mengabaikan maklumat yang material.

PENYATA KEWANGAN
FINANCIAL STATEMENT
2017



**LAPORAN KETUA AUDIT NEGARA
 MENGENAI PENYATA KEWANGAN
 LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA
 BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017**

Laporan Mengenai Penyata Kewangan

Pendapat

Saya telah mengaudit Penyata Kewangan Lembaga Teknologis Malaysia yang merangkumi Penyata Kedudukan Kewangan pada 31 Disember 2017 dan Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Aliran Tunai serta Penyata Perubahan Dalam Ekuiti bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut, ringkasan polisi perakaunan yang signifikan dan nota kepada penyata kewangan seperti dinyatakan pada muka surat 2 hingga 18.

Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberikan gambaran yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan Lembaga Teknologis Malaysia pada 31 Disember 2017 dan prestasi kewangan serta aliran tunai bagi tempoh berakhir pada tarikh tersebut selaras dengan piawaian pelaporan kewangan yang diluluskan di Malaysia dan Akta Teknologis dan Juruteknik 2015 (Akta 768).

Asas Kepada Pendapat

Saya telah melaksanakan pengauditan berdasarkan Akta Audit 1957 dan *The International Standards of Supreme Audit Institutions*. Tanggungjawab saya dihuraikan selanjutnya di perenggan Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan dalam laporan ini. Saya percaya bahawa bukti audit yang diperoleh adalah mencukupi dan bersetujuan untuk dijadikan asas kepada pendapat saya.

Kebebasan dan Tanggungjawab Etika Lain

Saya adalah bebas daripada Lembaga Teknologis Malaysia dan telah memenuhi tanggungjawab etika lain berdasarkan *The International Standards of Supreme Audit Institutions*.

Maklumat Lain Selain Daripada Penyata Kewangan dan Laporan Juruaudit Mengenainya

Anggota Lembaga Teknologis Malaysia bertanggungjawab terhadap maklumat lain dalam Laporan Tahunan. Pendapat saya terhadap penyata kewangan Lembaga Teknologis Malaysia tidak meliputi maklumat lain selain daripada Penyata Kewangan dan Laporan Juruaudit mengenainya dan saya tidak menyatakan sebarang bentuk kesimpulan jaminan mengenainya.

Tanggungjawab Anggota Lembaga Terhadap Penyata Kewangan

Anggota Lembaga bertanggungjawab terhadap penyediaan penyata kewangan Lembaga Teknologis Malaysia yang memberi gambaran benar dan saksama selaras dengan piawaian pelaporan kewangan yang diluluskan di Malaysia dan Akta Teknologis dan Juruteknik 2015 (Akta 768). Anggota Lembaga juga bertanggungjawab terhadap penetapan kawalan dalaman yang perlu bagi membolehkan penyediaan penyata kewangan Lembaga Teknologis Malaysia adalah bebas daripada salah nyata yang ketara sama ada disebabkan fraud atau kesilapan.

Semasa penyediaan penyata kewangan Lembaga Teknologis Malaysia, Anggota Lembaga bertanggungjawab untuk menilai keupayaan Lembaga Teknologis Malaysia untuk beroperasi sebagai satu usaha berterusan, mendedahkannya jika berkaitan serta menggunakan sebagai asas perakaunan.

Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan

Objektif saya adalah untuk memperoleh keyakinan yang munasabah sama ada penyata kewangan Lembaga Teknologis Malaysia 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 pernyata kewangan Lembaga Teknologis Malaysia, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan, merangka dan melaksanakan prosedur audit yang responsif terhadap risiko berkenaan serta mendapatkan bukti audit yang mencukupi dan bersesuaian untuk memberikan asas kepada pendapat saya. Risiko untuk tidak mengesan salah nyata ketara akibat daripada fraud adalah lebih tinggi daripada kesilapan kerana fraud mungkin melibatkan pakatan, pemalsuan, ketenggalan yang disengajakan, representasi yang salah, atau mengatas kawalan dalaman.
- b. Memahami kawalan dalaman yang relevan untuk merangka prosedur audit yang bersesuaian tetapi bukan untuk menyatakan pendapat mengenai keberkesanan kawalan dalaman Lembaga Teknologis Malaysia.
- c. Menilai kesesuaian dasar perakaunan yang diguna pakai dan kemunasabahan anggaran perakaunan dan pendedahan yang berkaitan oleh Anggota Lembaga.
- d. Membuat kesimpulan terhadap kesesuaian penggunaan asas perakaunan untuk usaha berterusan oleh Anggota Lembaga, dan berdasarkan bukti audit yang diperoleh, sama ada wujudnya ketidakpastian ketara yang berkaitan dengan peristiwa atau keadaan yang mungkin menimbulkan keraguan yang signifikan terhadap keupayaan Lembaga Teknologis Malaysia sebagai satu usaha berterusan. Jika saya membuat kesimpulan bahawa ketidakpastian ketara wujud, saya perlu melapor dalam Laporan Juruaudit terhadap pendedahan yang berkaitan dalam pernyata kewangan Lembaga Teknologis Malaysia atau, jika pendedahan tersebut tidak mencukupi, pendapat saya akan diubah. Kesimpulan saya dibuat berdasarkan bukti audit yang diperoleh sehingga tarikh Laporan Juruaudit.
- e. Menilai sama ada keseluruhan persembahan termasuk pendedahan pernyata kewangan Lembaga Teknologis Malaysia memberi gambaran yang saksama.

Saya telah berkomunikasi dengan Anggota Lembaga, antaranya mengenai skop dan tempoh pengauditan yang dirancang serta penemuan audit yang signifikan, termasuk kelemahan kawalan dalaman yang dikenal pasti semasa pengauditan.

Laporan Mengenai Keperluan Perundungan dan Peraturan Lain

Berdasarkan keperluan Akta Teknologis dan Juruteknik 2015 (Akta 768), saya juga melaporkan bahawa pada pendapat saya, rekod perakaunan dan rekod lain yang dikehendaki Akta untuk disimpan oleh Lembaga Teknologis Malaysia telah disimpan dengan sempurna menurut peruntukan Akta.

Hal-hal Lain

Laporan ini dibuat untuk Anggota Lembaga dan bukan untuk tunjauan lain. Saya tidak bertanggungjawab terhadap pihak lain bagi kandungan laporan ini.

(LIM SOK KIANG)
b.p. KETUA AUDIT NEGARA
MALAYSIA

PUTRAJAYA
21 OGOS 2018



LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA

PENYATA PRESIDEN DAN SEORANG ANGGOTA LEMBAGA

Kami, **TAN SRI DATO' ACADEMICIAN Ts. AHMAD ZAIDEE BIN LAIDIN FASc** dan **Ts. CHOO KOK BENG**, yang masing-masing merupakan Presiden dan salah seorang Anggota Lembaga Teknologi Malaysia ("MBOT"), dengan ini menyatakan bahawa, pada pendapat Anggota Lembaga, Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih dan Penyata Aliran Tunai MBOT berserta nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya, adalah disediakan mengikut Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia bagi memberikan pandangan yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan MBOT pada 31 Disember 2017 dan hasil kendaliannya serta perubahan kedudukan kewangan bagi tempoh yang berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi pihak Lembaga,

TAN SRI DATO' ACADEMICIAN Ts.
AHMAD ZAIDEE BIN LAIDIN FASc.
PRESIDEN
LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA

TARIKH: 20 AUG 2018

Bagi pihak Lembaga,

ANGOTA LEMBAGA
LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA

TARIKH: 20 AUG 2018

**PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG BERTANGGUNGJAWAB
KE ATAS PENGURUSAN KEWANGAN BADAN BERKANUN BERKENAAN**

Saya, **Ts. MOHD KHAIRUDDIN BIN RAIS**, No. K/P 800304-01-6075 pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas pengurusan kewangan dan rekod-rekod perakaunan Lembaga Teknologi Malaysia (MBOT) dengan ikhlasnya mengakui bahawa Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih dan Penyata Aliran Tunai MBOT berserta 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 Berkunun 1960.

Sebenar dan sesungguhnya diauk oleh
Ts. MOHD KHAIRUDDIN BIN RAIS di
dalam Wilayah Persekutuan Putrajaya
pada 20 AUG 2018

)
)
)

.....
Ts. MOHD KHAIRUDDIN BIN RAIS

Di hadapan saya:
Pesuruhjaya Sumpah



Suite 498, Jalan Diplomatik
Diplomatic Enclave, Presint Diplomatik
62050 PUTRAJAYA
Wilayah Persekutuan Putrajaya
HP No: +6012.350.8527

PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN PADA 31 DISEMBER 2017

	NOTA	2017 RM	2016 (01.12.2015 sehingga 31.12.2016) RM
ASET			
Aset Semasa			
Wang di Bank	3	3,694,581	3,201,174
Deposit Tetap	4	9,291,747	12,000,000
Keuntungan Terakru atas Deposit Tetap	5	178,622	24,822
Belanja Percetakan Tertunda	6	787,209	-
Jumlah Aset Semasa		13,952,159	15,225,996
Aset Bukan Semasa			
Hartanah, Loji dan Peralatan	7	169,663	72,772
Deposit	8	55,650	55,650
Jumlah Aset Bukan Semasa		225,313	128,422
Jumlah Aset		14,177,472	15,354,418
LIABILITI			
Liabiliti Semasa			
Urus Niaga Pertukaran Belum Bayar	9	17,442	3,534
Lain-lain Belum Bayar	10	787,209	-
Jumlah Liabiliti Semasa		804,651	3,534
Jumlah Liabiliti		804,651	3,534
ASET BERSIH		13,372,821	15,350,884
ASET BERSIH/ EKUITI			
Lebihan Terkumpul		13,372,821	15,350,884
Jumlah Aset Bersih/Ekuiti		13,372,821	15,350,884

(Nota-nota yang dilampirkan adalah sebahagian daripada penyata kewangan ini)

PENYATA PRESTASI KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017

	NOTA	2017 RM	2016 (01.12.2015 sehingga 31.12.2016) RM
Hasil			
Urus Niaga Bukan Pertukaran	11	-	16,000,000
Urus Niaga Pertukaran	12	173,052	350
Pendapatan Lain	13	453,852	59,668
Jumlah Hasil		626,904	16,060,018
Belanja			
Upah, Gaji dan Manfaat Pekerja	14	660,451	-
Perbelanjaan Perjalanan		413,093	3,027
Sewaan	15	263,865	37,100
Perbelanjaan Am		93,379	69,764
Penyelenggaraan dan Pembaikan Kecil		12,034	39,867
Utiliti	16	62,806	-
Susut Nilai Hartanah, Loji dan Peralatan	7	28,945	1,136
Hapus Kira Hartanah, Loji dan Peralatan	7	31,609	-
Perbelanjaan Majlis Pelancaran MBOT		-	336,949
Lain-lain Belanja Perkhidmatan	17	774,209	13,384
Elaun Mesyuarat	18	13,900	-
Elaun Anggota Lembaga	19	250,676	207,907
Jumlah Belanja		2,604,967	709,134
Lebihan/(Kurangan) bagi Tahun		(1,978,063)	15,350,884

(Nota-nota yang dilampirkan adalah sebahagian daripada penyata kewangan ini)

PENYATA ALIRAN TUNAI BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017

		2016		2016	
		NOTA	2017	(01.12.2015 sehingga 31.12.2016)	2017
			RM	RM	RM
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI OPERASI					
Lebihan/(Kurangan) bagi Tahun			(1,978,063)	15,350,884	
Pelarasian:					
Susut Nilai Hartanah, Loji dan Peralatan	7	28,945	1,136		
Hapus Kira Hartanah, Loji dan Peralatan	7	31,609	-		
Keuntungan atas Deposit Tetap dan Akaun Semasa/Pendapatan Lain	13	(453,852)	(59,668)		
Lebihan/(Kurangan) bagi Tahun Sebelum Perubahan dalam Modal Kerja			(2,371,361)	15,292,352	
Peningkatan Belanja Percetakan Tertunda	6	(787,209)	-		
Peningkatan Lain-lain Belum Bayar	10	787,209	-		
Peningkatan dalam Urus Niaga Pertukaran Belum Bayar	9	13,908	3,534		
Tunai Bersih daripada Aktiviti Operasi			(2,357,453)	15,295,886	
Deposit Dibayar			-	(55,650)	
Terimaan Keuntungan atas Deposit Tetap dan Akaun Semasa			300,052	34,846	
Aliran Tunai Bersih daripada Aktiviti Operasi			(2,057,401)	15,275,082	
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI PELABURAN					
Bayaran untuk Perolehan Hartanah, Loji dan Peralatan	7	(157,445)	(73,908)		
Aliran Tunai Bersih Digunakan dalam Aktiviti Pelaburan			(157,445)	(73,908)	
Peningkatan/(Pengurangan) Bersih dalam Tunai dan Kesetaraan Tunai				(2,214,846)	15,201,174
Tunai dan Kesetaraan Tunai Pada Awal Tahun				15,201,174	-
Tunai dan Kesetaraan Tunai Pada Akhir Tahun				12,986,328	15,201,174
Tunai dan Kesetaraan Tunai Diwakili Oleh:					
Wang di Bank	3	3,694,581	3,201,174		
Deposit Tetap	4	9,291,747	12,000,000		
				12,986,328	15,201,174

(Nota-nota yang dilampirkan adalah sebahagian daripada penyata kewangan ini)

PENYATA PERUBAHAN ASET BERSIH/EKUITI BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2017

	Lebihan Terkumpul RM
Baki pada 01.12.2015	-
Lebihan bagi Tahun	15,350,884
Baki pada 31.12.2016	15,350,884
Baki pada 01.01.2017	15,350,884
Kurangan bagi Tahun	(1,978,063)
Baki pada 31.12.2017	13,372,821

(Nota-nota yang dilampirkan adalah sebahagian daripada penyata kewangan ini)

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN 31 DISEMBER 2017

1. Kegiatan Utama

Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) merupakan sebuah badan profesional yang ditubuhkan melalui Akta Teknologis dan Juruteknik 2015 (Akta 768) pada 1 Ogos 2015. Kegiatan utama MBOT adalah mengiktiraf profesi teknologis dan juruteknik sebagai profesi ikhtisas di Malaysia serta menubuhkan majlis bagi menilai jaminan kualiti program dalam bidang teknologi.

Penyata Kewangan ini telah diluluskan oleh Anggota Lembaga secara edaran pada 20 Ogos 2018.

2. Polisi Perakaunan

(a) Asas Perakaunan

- (i) Penyata Kewangan MBOT telah disediakan mengikut kelaziman kos sejarah dengan andaian bahawa kegiatan MBOT adalah berterusan.
- (ii) Akaun-akaun MBOT yang disediakan telah disesuaikan untuk mematuhi Akta Teknologis dan Juruteknik 2015 (Akta 768) dan peraturan-peraturan yang diperbuat di bawahnya.
- (iii) Penyata Kewangan MBOT telah disediakan mengikut Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS).

(b) Tunai dan Kesetaraan Tunai

Penyata Aliran Tunai telah disediakan menggunakan kaedah tidak langsung. Tunai dan Kesetaraan Tunai adalah terdiri daripada Wang di Bank dan Deposit Tetap.

(c) Hartanah, Loji dan Peralatan

Hartanah, Loji dan Peralatan dinyatakan pada kos setelah ditolak susut nilai terkumpul.

Susut nilai bagi Hartanah, Loji dan Peralatan dikira berdasarkan kaedah garis lurus sepanjang tempoh usia guna aset tersebut pada kadar yang berikut:

Kategori	Usia Guna (Tahun)
Kenderaan	8
Peralatan dan Kelengkapan Pejabat	10
Komputer dan Peralatan ICT	5

Had nilai dipermodalkan untuk Hartanah, Loji dan Peralatan adalah RM2,000.00 bagi setiap item.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN 31 DISEMBER 2017

Sesebuah butiran hartanah, loji dan peralatan dinyah iktiraf pada masa ia dilupuskan atau apabila tiada faedah ekonomi masa hadapan dijangkakan daripada kegunaannya atau pelupusannya. Sebarang hasil atau kerugian atas penyahiktirafan aset ini dimasukkan dalam untung atau rugi pada tahun aset tersebut tidak diiktiraf.

(d) Peruntukan Liabiliti

Peruntukan bagi liabiliti diiktiraf apabila MBOT mempunyai obligasi kini hasil daripada peristiwa lampau dan adalah berkemungkinan bahawa aliran keluar sumber yang mengandungi manfaat ekonomi atau potensi perkhidmatan yang diperlukan untuk menyelesaikan obligasi tersebut dan jumlah anggaran yang munasabah boleh dibuat.

Peruntukan dikaji semula pada setiap tarikh penyata kedudukan kewangan dan diselaraskan untuk menggambarkan anggaran semasa yang terbaik. Apabila kesan nilai masa wang adalah material, jumlah peruntukan adalah nilai kini perbelanjaan yang dijangka akan diperlukan untuk menyelesaikan obligasi tersebut.

(e) Geran Pelancaran

Geran pelancaran diambil kira dalam penyata kewangan berdasarkan penerimaan tunai.

(f) Pengiktirafan Hasil

(i) Hasil daripada Urus Niaga Bukan Pertukaran

Urus niaga bukan pertukaran akan diiktiraf sebagai aset apabila terdapat manfaat ekonomi masa depan atau potensi perkhidmatan dijangka mengalir ke dalam MBOT, ianya berpunca daripada peristiwa lampau serta nilai saksama aset dapat diukur dengan munasabah. Aliran masuk sumber daripada urus niaga bukan pertukaran yang diiktiraf sebagai aset hendaklah diiktiraf sebagai hasil, kecuali setakat liabiliti yang juga diiktiraf berkenaan dengan aliran masuk yang sama sebagai tertunda di dalam Penyata Kedudukan Kewangan. Apabila obligasi terhadap sesuatu liabiliti telah dipenuhi, MBOT hendaklah mengurangkan amaun bawaan liabiliti yang diiktiraf itu dan mengiktiraf amaun hasil yang sama dengan pengurangan itu.

(ii) Hasil daripada Urus Niaga Pertukaran

Hasil daripada urus niaga pertukaran yang diiktiraf apabila terdapat kemungkinan bahawa manfaat ekonomi masa hadapan atau potensi perkhidmatan akan mengalir kepada MBOT dan manfaat ini boleh diukur dengan pasti.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN 31 DISEMBER 2017

Pengiktirafan hasil MBOT yang terdiri daripada yuran keahlian (tahunan) dan pendaftaran adalah seperti berikut:

- (1) Apabila amaun hasil boleh diukur dengan pasti;
- (2) Kebarangkalian bahawa manfaat ekonomi atau potensi perkhidmatan yang berkaitan dengan urus niaga akan mengalir kepada MBOT;
- (3) Tahap penyempurnaan urus niaga pada tarikh pelaporan boleh diukur dengan pasti; dan
- (4) Kos yang ditanggung untuk urus niaga dan kos untuk melengkapkan urus niaga boleh diukur dengan pasti.

(g) Manfaat Pekerja

(i) Manfaat Jangka Pendek

Upah, gaji, elaun, bonus, sumbangan keselamatan sosial, manfaat-manfaat bukan kewangan dan pelbagai cuti termasuk cuti tahunan dikira sebagai perbelanjaan dalam tahun di mana perkhidmatan berkaitan diberikan oleh kakitangan MBOT.

(ii) Manfaat Jangka Panjang

Kakitangan MBOT secara kontrak akan diberikan Wang Tunai sebagai Gantian bagi Cuti Rehat yang Tidak Dapat Dihabiskan tertakluk kepada terma dan syarat seperti yang diperuntukan dalam Surat Pekeliling Perkhidmatan Bil.17 Tahun 2008 atau pekeliling atau arahan lain Kerajaan yang dikeluarkan dari semasa ke semasa.

Selain itu, MBOT akan menggunakan pekeliling-pekeliling berkaitan dengan manfaat atau ganjaran kepada kakitangan yang diluluskan oleh MBOT termasuk pekeliling-pekeliling Perkhidmatan Awam yang berkaitan dari semasa ke semasa.

MBOT juga mengiktiraf bayaran pampasan bagi pekerja kontrak yang akan tamat pada satu atau dua tahun berikutnya sebagai perbelanjaan dalam Penyata Prestasi Kewangan.

(iii) Pelan Sumbangan Terancang

MBOT mencarum kepada Kumpulan Wang Persaraan (KWAP) dan Kumpulan Wang Simpanan Pekerja (KWSP) bagi kakitangan mengikut skim pilihan mereka serta Pertubuhan Keselamatan Sosial (PERKESO). Sumbangan tersebut diambil kira sebagai perbelanjaan di dalam Penyata Prestasi Kewangan apabila perbelanjaan tersebut dilakukan.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN 31 DISEMBER 2017

(h) Sumber Utama Ketidakpastian Anggaran

- (i) MBOT hendaklah mendedahkan dalam nota, maklumat tentang (a) andaian utama berkenaan masa hadapan, dan (b) sumber utama lain berhubung dengan ketidakpastian anggaran pada tarikh pelaporan, yang mempunyai risiko signifikan dan menyebabkan pelarasan material terhadap amaun bawaan bagi aset dan liabiliti dalam tahun kewangan akan datang. Bagi aset dan liabiliti tersebut, nota hendaklah menyatakan butiran mengenai:
 - (1) Jenisnya; dan
 - (2) Amaun bawaan pada tarikh pelaporan.
- (ii) Penentuan nilai bawaan bagi sesetengah aset dan liabiliti memerlukan anggaran yang disebabkan oleh kesan daripada ketidakpastian peristiwa masa hadapan ke atas aset dan liabiliti pada tarikh pelaporan. Sebagai contoh, ketiadaan harga pasaran terkini untuk mengukur aset dan liabiliti berikut, anggaran berorientasikan masa hadapan adalah perlu untuk mengukur (a) amaun boleh pulih bagi kelas tertentu hartanah, loji dan peralatan, (b) kesan keusangan teknologi pada inventori, dan (c) peruntukan tertakluk kepada keputusan masa hadapan bagi litigasi yang sedang berlangsung. Anggaran ini melibatkan

andaian item tersebut sebagai pelarasan risiko terhadap aliran tunai atau kadar diskain yang digunakan dan perubahan harga masa hadapan yang mempengaruhi kos lain.

- (iii) Andaian utama dan sumber utama lain berhubung dengan ketidakpastian anggaran didedahkan menurut perenggan (i) berkaitan dengan anggaran yang memerlukan pertimbangan pihak pengurusan yang paling sukar, subjektif atau kompleks. Dengan meningkatnya bilangan boleh ubah dan andaian yang mempengaruhi resolusi masa hadapan bagi ketidaktentuan itu, maka pertimbangan tersebut menjadi lebih subjektif dan kompleks, dan potensi untuk pelarasan material yang berbangkit daripada nilai bawaan bagi aset dan liabiliti biasanya turut meningkat.
- (iv) Pendedahan dalam perenggan (i) tidak diperlukan bagi aset dan liabiliti yang mempunyai risiko yang signifikan apabila nilai bawaan mungkin berubah secara material dalam tahun kewangan berikutnya jika, pada tarikh pelaporan, ia diukur pada nilai saksama berdasarkan pemerhatian harga pasaran terkini (nilai saksamanya mungkin berubah secara material dalam tahun kewangan berikutnya, tetapi perubahan ini tidak akan timbul daripada andaian atau sumber maklumat lain yang berhubung dengan ketidaktentuan anggaran pada tarikh pelaporan).

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN 31 DISEMBER 2017

- (v) Pendedahan dalam perenggan (i) dibentangkan dalam cara yang dapat membantu pengguna menyatakan kewangan memahami pertimbangan yang dibuat oleh pihak pengurusan tentang masa hadapan dan ketidakpastian anggaran sumber utama lain. Jenis dan tahap maklumat yang diberikan bergantung kepada jenis andaian dan keadaan lain. Contoh jenis pendedahan yang dibuat ialah:
 - (1) Jenis andaian atau ketidakpastian anggaran yang lain;
 - (2) Kepekaan nilai bawaan terhadap kaedah, andaian dan anggaran asas pengiraannya, termasuk alasan bagi kepekaan tersebut;
 - (3) Jangkaan resolusi bagi ketidakpastian dan pelbagai kemungkinan yang munasabah dalam tahun kewangan berikutnya terhadap nilai bawaan bagi aset dan liabiliti yang terlibat; dan
 - (4) Penjelasan tentang perubahan yang dibuat terhadap andaian sebelum ini berkaitan dengan aset dan liabiliti tersebut, jika ketidakpastian masih belum diselesaikan.
- (vi) Pendedahan maklumat atau ramalan bajet dalam perenggan (i) adalah tidak perlu.
- (vii) Apabila tidak praktikal untuk mendedahkan tahap kesan yang mungkin timbul daripada andaian utama atau sumber utama lain berhubung dengan ketidakpastian anggaran pada tarikh pelaporan, maka MBOT hendaklah mendedahkan semunasabah yang mungkin, berdasarkan maklumat yang ada, bahawa hasil dalam tahun kewangan berikutnya yang berbeza daripada andaian mungkin memerlukan pelarasaran material kepada nilai bawaan aset atau liabiliti yang terlibat. Dalam semua kes, MBOT hendaklah mendedahkan jenis dan nilai bawaan aset atau liabiliti tertentu (atau kelas aset atau liabiliti) yang terlibat dengan andaian tersebut.
- (viii) Pendedahan tentang pertimbangan tertentu oleh pihak pengurusan semasa melaksanakan dasar perakaunan MBOT tiada kaitan dengan pendedahan sumber utama berhubung dengan ketidakpastian anggaran dalam perenggan (i).
- (ix) Pendedahan sesetengah andaian utama yang mungkin sebaliknya dikehendaki menurut perenggan (i) diperlukan oleh MPSAS lain.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN

31 DISEMBER 2017

2016	Peralatan dan Kelengkapan Pejabat	Komputer dan Peralatan ICT	Jumlah
	RM	RM	
KOS Pada 01.12.2015	-	-	-
Tambahan	11,500	62,408	3,908
Kurangan	-	-	-
Pada 31.12.2016	11,500	62,408	73,908
SUSUT NILAI TERKUMPUL Pada 01.12.2015	-	-	-
Tambahan	96	1,040	1,136
Kurangan	-	-	-
Pada 31.12.2016	96	1,040	1,136
NILAI BAWAAN	11,404	61,368	72,772
8. Deposit			
	2017	2016	
Deposit Berbayar – Cekap Usaha Jaya Sdn. Bhd.	RM	RM	
	55,650	55,650	

Nota: Deposit merangkumi deposit sewaan pejabat (2 bulan) dan deposit air (1 bulan) bagi tempoh penyewaan bermula pada 1 November 2016 sehingga 30 Oktober 2019.

9. Urus Niaga Pertukaran Belum Bayar	2017	2016
	RM	RM
Fi Audit	13,434	3,534
Lain-lain Perbelanjaan Terakru	4,008	-
	17,442	3,534
10. Lain-lain Belum Bayar		
	2017	2016
	RM	RM
Pembiutang Pelbagai	787,209	-
	787,209	-
11. Urus Niaga Bukan Pertukaran		
Terimaan Geran Kerajaan	2017	2016
	RM	RM
Penyaluran Pertama pada 10.12.2015	-	8,000,000
Penyaluran Kedua pada 28.03.2016	-	8,000,000
	-	16,000,000

Nota: Geran Pelancaran diberikan oleh Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi bagi menampung perbelanjaan penubuhan MBOT bermula tahun 2015 dan 2016. Tiada Geran Kerajaan diberikan pada tahun-tahun berikutnya.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN 31 DISEMBER 2017

12. Urus Niaga Pertukaran

	2017 RM	2016 RM
Yuran Pendaftaran Fi	153,052	350
Akreditasi	20,000	-
	173,052	350

13. Pendapatan Lain

	2017 RM	2016 RM
Keuntungan atas Akaun Semasa	7,301	34,846
Keuntungan atas Deposit Tetap	446,551	24,822
	453,852	59,668

14. Upah, Gaji dan Manfaat Pekerja

	2017 RM	2016 RM
Gaji	575,513	-
Sumbangan Berkanun:		
Kumpulan Wang Simpanan Pekerja	32,481	-
Kumpulan Wang Amanah Pencen	41,841	-
Pertubuhan Keselamatan Sosial	1,674	-
Tuntutan Lebih Masa	4,592	-
Tuntutan Yuran Badan Ikhtisas	350	-
Bantuan Khas Kewangan	4,000	-
	660,451	-

15. Sewaan

	2017 RM	2016 RM
Sewaan Pejabat	226,310	37,100
Sewaan Kelengkapan Pejabat	9,449	-
Lain-lain Sewaan	28,106	-
	263,865	37,100

16. Utiliti

	2017 RM	2016 RM
Perkhidmatan Pos Laju	8,870	-
Bekalan Elektrik	10,389	-
Bekalan Air	34	-
Caj Pembetungan	461	-
Rangkaian Internet dan Telefon	43,052	-
	62,806	-



NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN 31 DISEMBER 2017

17. Lain-lain Belanja Perkhidmatan

	2017 RM	2016 RM
Perkhidmatan Guaman	13,336	-
Perkhidmatan Pengauditan	9,900	3,534
Perkhidmatan Penerbitan/ Promosi	80,874	-
Perkhidmatan Katering	14,263	-
Program MBOT Accreditation Summit 2017	195,863	-
Program UMP TVET	50,000	-
Perkhidmatan Percetakan	115,771	-
Perkhidmatan Web Portal & Sistem Pendaftaran	174,582	-
Perkhidmatan Pekerja Sementara/Sambilan	23,850	-
Lain-lain Perkhidmatan	95,770	9,850
	774,209	13,384

18. Elaun Mesyuarat

	2017 RM	2016 RM
Elaun Mesyuarat Jawatankuasa Majlis Akreditasi Teknologi dan Teknikal	3,100	-
Elaun Mesyuarat Jawatankuasa Penerbitan	7,000	-
Elaun Mesyuarat Jawatankuasa Kerja Seoul Accord	1,800	-
Elaun Panel Penilai Program Akreditasi	2,000	-
	13,900	-

19. Elaun Anggota Lembaga

	2017 RM	2016 RM
Elaun Bulanan	176,476	165,407
Elaun Kehadiran	67,000	42,500
Tuntutan Pendaftaran Keahlian MBOT	7,200	-
	250,676	207,907

20. Angka Perbandingan

Angka perbandingan yang disediakan melibatkan tempoh kewangan yang melebihi 12 bulan iaitu dari 1 Disember 2015 sehingga 31 Disember 2016. Ini menyebabkan perbandingan yang setara tidak dapat dibuat.

21. Pembundaran

Penyata kewangan ini dibundarkan kepada nilai Ringgit terdekat dan pembentangannya tidak mengabaikan maklumat yang material.



SEKRETARIAT TERKINI MBOT

CURRENT MBOT SECRETARIAT

Duduk dari kiri:

En. Muhammad Hamizan bin Adnan, En. Mohamad Safwan bin Mustafar, Pn. Junita Idura binti Osman, Ts. Mohd Khairuddin bin Rais, Ts. Mohd Nazrol bin Marzuke

Berduri dari kiri:

Ts. Kamarul Ariffin bin Mohamad, En. Muhamad Farhan bin Kamarjan, Cik Natasya binti Johari, Pn. Salmishahira binti Sahak, Cik Nurfarahin binti Madon, Cik Siti Fazmira binti Zainal Abidin, Pn. Asma Hanim binti Ahmad Sajuri, Pn. Nurul 'Izzati binti Mohd Saad, Cik Nurul Hafiza binti Jusoh, En. Nabil Fikry bin Solehan



SEKRETARIAT TERKINI TTAS

CURRENT TTAS SECRETARIAT

Dari kiri:

En. Muhammad Izzat Hakimi bin Mustaffa, Cik Noramira binti Zulkepli, En. Aqmal Syamir bin Abdul Manan, Cik Nur Sakinah binti Ishak, En. Saharudin bin Ramli, Prof. Madya Dr. Ts. Mohd Ruslim bin Mohamed



Sebahagian Barisan Anggota Lembaga yang menghadiri sesi menandatangani MoU TEP

Dari kiri:

YBhg. Prof. Dato' Dr. Ts. Rosli bin Mohd Yunus, YBrs. Ts. Hjh. Sharifah Zaida Nurlisha binti Syed Ibrahim, YBrs. Tc. Abdul Hafiz bin Mohamad Nor, YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee bin Ladin, FASc., YBrs. Ts. Choo Kok Beng, YBrs. TPr. Norliza binti Hashim dan YBrs. Ts. Mohd Nazrol bin Marzuke

LAPORAN TAHUNAN

Lembaga Teknologis Malaysia
Malaysia Board of Technologists

2016/2017

