



LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA
MALAYSIA BOARD OF TECHNOLOGISTS



LAPORAN TAHUNAN

ANNUAL REPORT
MALAYSIA BOARD OF TECHNOLOGISTS

20 20

LEMBAGA
TEKNOLOGIS
MALAYSIA



LAPORAN TAHUNAN

ANNUAL REPORT
MALAYSIA BOARD OF TECHNOLOGISTS



KANDUNGAN

TABLE OF CONTENTS

01

6 **SOROTAN
COVID-19**
PANDEMIC
SHORT STORY

04

16 **ANGGOTA
LEMBAGA**
BOARD MEMBERS

02

8 **PENCAPAIAN
MBOT 2020**
MBOT ACHIEVEMENTS
IN 2020



05

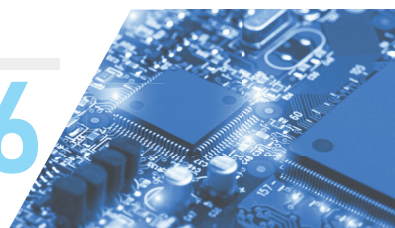
24 **CARTA
ORGANISASI**
ORGANISATIONAL
CHART

03

14 **KATA
ALU-ALUAN
PRESIDEN**
PRESIDENT'S
WELCOMING
REMARKS

06

26 **MENGENAI
MBOT**
ABOUT MBOT



07



30 **PENDAFTARAN**
REGISTRATION

08

38 **PENILAIAN
PROFESIONAL**
PROFESSIONAL
ASSESSMENT

09

42 **AKREDITASI**
ACCREDITATION

10



54 **LIBAT URUS**
ENGAGEMENT

11

60 **PEMBANGUNAN
PROFESIONAL
BERTERUSAN**
CONTINUING
PROFESSIONAL
DEVELOPMENT-CPD

12

64 **INISIATIF
MBOT SEMASA
PANDEMIK**
MBOT's INITIATIVE
DURING PANDEMIC

13



68 **LIPUTAN
MEDIA**
MEDIA COVERAGE

14

72 **AKTIVITI
MBOT 2020**
MBOT ACTIVITIES
2020

15



90 **PENYATA
KEWANGAN**
FINANCIAL
STATEMENT



SOROTAN COVID-19

PANDEMIC SHORT STORY

Penularan wabak COVID-19 pada tahun 2020 telah mengubah landskap kehidupan masyarakat bukan sahaja di Malaysia malah di seluruh dunia. Sejarah baharu dicatatkan apabila kes pertama wabak tersebut dilaporkan di Malaysia pada 25 Januari 2020.

Penularan virus tersebut di dalam negara telah disahkan pada akhir Januari tahun lalu dan seterusnya menyaksikan peningkatan bilangan kes yang mengejutkan.

Berikutan itu, Kerajaan telah mengumumkan pelaksanaan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) bermula pada 18 Mac 2020 dan seterusnya Perintah Kawalan Pergerakan Bersyarat (PKPB) dan Perintah Kawalan Pergerakan Pemulihan (PKPP) sehingga 31 Disember 2020.

Dalam usaha memutuskan rantaian virus ini, masyarakat di seluruh dunia telah mengalami perubahan gaya hidup melalui pengamalan norma baharu dalam kehidupan masing-masing. Perubahan tersebut turut memberikan kesan kepada Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) berikutan batasan pergerakan, larangan penganjuran aktiviti dan majlis serta pembudayaan kerja dari rumah.

Walaupun menghadapi pelbagai cabaran dan halangan, MBOT kekal komited dalam menjalankan fungsi dan peranannya untuk mendokong usaha memartabatkan profesion Teknologis dan Juruteknik.

The year 2020 witnessed a change in the landscape of community life in Malaysia and around the world due to the spread of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19). January 25th, 2020 marked a new history with the first COVID-19 epidemic case reported in Malaysia.

The virus was confirmed to be on the loose in the country by the end of January, subsequently causing a shocking spike in cases.

Following that, the Government announced the implementation of the Movement Control Order (MCO) commencing from 18th March 2020, and subsequently, the Conditional Movement Control Order (CMCO) and Recovery Movement Control Order (RMCO) until 31st December 2020.

In an effort to break the chain of the virus, communities around the world experienced a change in their lifestyles as they observed the new normal in their daily lives. That change had also affected the Malaysia Board of Technologists (MBOT), following restrictions on movement, prohibitions on activities and ceremonies, as well as adoption of work-from-home culture.

Despite facing many challenges, MBOT remains committed to carrying out its function and role in driving the effort to uplift the profession of Technologists and Technicians.





“

Dalam usaha memutuskan rantai virus ini, masyarakat di seluruh dunia telah mengalami perubahan gaya hidup melalui pengamalan norma baharu dalam kehidupan masing-masing.”



PENCAPAIAN MBOT 2020

MBOT ACHIEVEMENTS IN 2020

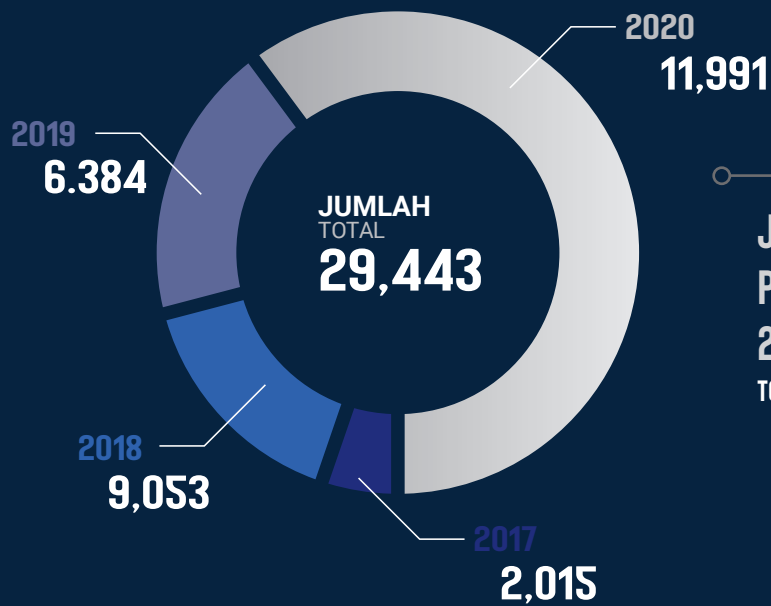


PENDAFTARAN

Registration

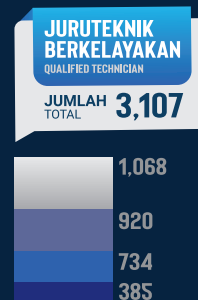
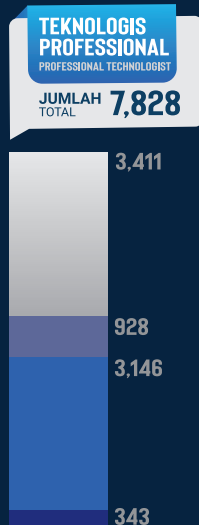
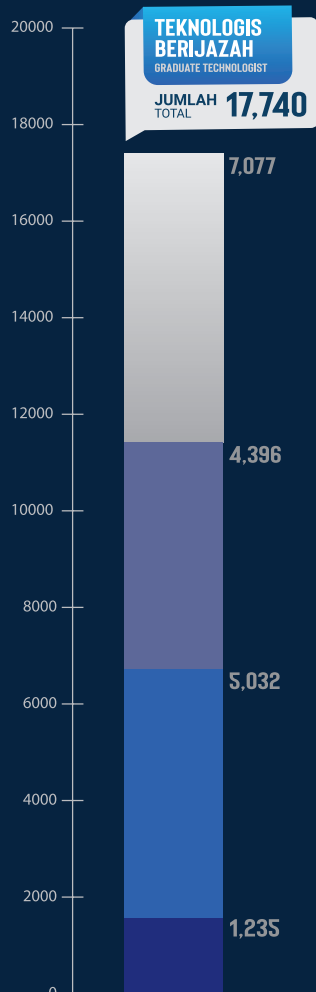
02

PENCAPAIAN MBOT 2020
MBOT ACHIEVEMENTS IN 2020



JUMLAH KESELURUHAN PENDAFTARAN DARI TAHUN 2017 HINGGA 2020

TOTAL REGISTRATION FROM 2017 TO 2020



JUMLAH KESELURUHAN PENDAFTARAN MENGIKUT KATEGORI

TOTAL REGISTRATION BY CATEGORY

TAHUN
YEAR

- 2020
- 2019
- 2018
- 2017

PENILAIAN PROFESIONAL

Professional Assessment



Jumlah sesi
penilaian
profesional

Number of professional
assessment sessions

233

Jumlah calon
yang berjaya



Number of successful candidates

3846

Jumlah
panel
penilai
yang
dilantik

Number of appointed
assessors

254



4091



Jumlah
keseluruhan
calon penilaian

Total number of assessment candidates

PEMBANGUNAN PROFESIONAL BERTERUSAN – CPD

Continuing Professional Development (CPD)



Jumlah penyedia
latihan yang
diluluskan

Number of approved training providers

84

597

Jumlah
program yang
diluluskan

Total approved programme



	Pendaftaran Profesional Professional Registration	Teknologis Profesional (Ts.) Professional Technologist (Ts.)	Juruteknik Bertauliah (Tc.) Certified Technician (Tc.)
	Jam Minima CPD Minimum CPD Hours	30	20

* Merujuk kepada Edaran 1/2020
In reference to Circular 1/2020

LIBAT URUS

Engagement



66

Jumlah Keseluruhan
Memorandum
Persefahaman (MoU)
Sehingga Tahun 2020

Total Memorandum of Understanding (MoU) until 2020

6

Badan
Profesional
Professional
Bodies

20

Industri
Industries

9

Organisasi
Organisations

12

Agensi
Kerajaan
Government
Agencies

6

Institusi
Institutions

1

Badan
Akreditasi
Accreditation Body

12

Institusi
Pengajian Tinggi
Institutes of
Higher Learning

AKREDITASI

Accreditation

Jumlah Program Akreditasi Mengikut Kategori Number of Accreditation Programme by Category



Sementara

Provisional

18

Penuh



Full

169



167

Peralihan

Transition

291



**Jumlah panel
penilai akreditasi
yang dilantik**

Number of appointed
accreditation panel
of assessors

KATA ALU-ALUAN PRESIDEN

PRESIDENT'S WELCOMING REMARKS

**Tan Sri Dato' Academician
(Dr.) Ts. Ahmad Zaidee Bin Laidin, FASc.
Presiden Lembaga Teknologis Malaysia
(Sehingga 17 November 2020)
(Until 17th November 2020)**



Assalamualaikum WBT dan Salam Sejahtera,

Alhamdulillah dengan izin Allah SWT, Laporan Tahunan Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) dapat terus diterbitkan pada tahun 2020. Penerbitan ini merupakan edisi yang keempat dalam dokumentasi Laporan Tahunan MBOT sejak penubuhannya pada tahun 2016. Tahun 2020 disifatkan sebagai suatu tahun yang berbeza namun bermakna. Dalam kita menghadapi situasi pandemik COVID-19, MBOT tetap perlu meneruskan tanggungjawab dan amanah yang dipikul dengan sebaik mungkin.

MBOT juga sentiasa berdedikasi dalam menjalankan fungsi utamanya iaitu mengiktiraf Teknologis Profesional (Ts.) dan Juruteknik Bertauliah (Tc.) sebagai profesional pada tahun 2020. Sehingga 31 Disember 2020, jumlah pendaftaran keahlian MBOT adalah seramai 29,443 orang. Daripada jumlah tersebut, 17,740 orang terdiri daripada Teknologis Berijazah dan 3,107 orang ialah Juruteknik Berkelayakan, manakala bilangan permohonan pengiktirafan sebagai profesional yang telahpun didaftarkan pula adalah seramai 7,828 orang bagi Teknologis Profesional dan 768 orang bagi Juruteknik Bertauliah. Secara keseluruhannya, jumlah pendaftaran pada tahun 2020 mengalami peningkatan yang signifikan apabila ia turut disumbangkan oleh penyertaan secara berkelompok daripada agensi, institusi dan organisasi.

Assalamualaikum WBT and Greetings,

Alhamdulillah, by the grace of Allah SWT, the publication of the Annual Report of the Malaysia Board of Technologists (MBOT) has been able to continue in 2020. This publication is the fourth edition in MBOT Annual Reports documentation since it was established in 2016. The year 2020 was different yet meaningful. Even as we faced the spread of the COVID-19 pandemic, the MBOT had to press on with the responsibilities and duties entrusted to it as best it could.

In 2020, MBOT remained dedicated to implementing its primary function, namely recognising Professional Technologists (Ts.) and Certified Technicians (Tc.) as professionals. As of 31st December 2020, the total number of registrations with MBOT was 29,443. That figure comprised of 17,740 Graduate Technologists and 3,107 Qualified Technicians; while for professional applications, as many as 7,828 Professional Technologists and 768 Certified Technicians had registered. The number of registrations in 2020 saw a significant increase, contributed by group registrations from agencies, institutions, and organisations.

Dalam usaha mengukuhkan peranan Panel Pakar Teknologi (TEP), MBOT telah bekerjasama dengan pelbagai organisasi. Pada tahun 2020 sahaja, MBOT telah menandatangani 17 memorandum persefahaman (MoU) dengan tujuh pihak industri, dua institusi, dua badan antarabangsa, tiga agensi Kerajaan dan tiga institusi pengajian tinggi. Secara keseluruhannya, 66 MoU telah ditandatangani dengan pelbagai pihak sejak tahun 2017. Usaha ini amat penting bagi memastikan setiap bidang teknologi dan teknikal dibangunkan bersama dengan pemain industri serta pakar, selari dengan keperluan industri.

Selain itu, Majlis Akreditasi Teknologi dan Teknikal (TTAC) telah mencatatkan peningkatan jumlah akreditasi daripada 117 program pada tahun 2019 kepada 354 program pada tahun 2020. Jumlah tersebut melibatkan 18 akreditasi sementara, 169 akreditasi penuh dan 167 program peralihan. MBOT juga sedang bekerjasama dengan sebuah badan akreditasi iaitu The Accreditation Agency for Study Programmes in Engineering, Informatics, Natural Sciences and Mathematics (ASIIN) dalam usaha mewujudkan rangka kerja akreditasi akademik serantau. Pada masa sama, MBOT sedang menyediakan kertas kerja untuk meneruskan proses permohonan bagi memenuhi piawaian sebagai penandatangan penuh Seoul Accord.

Sementara itu, sejak pelaksanaan PKP pada bulan Mac 2020 akibat penularan COVID-19, ramai individu serta organisasi yang menerima kesan signifikan daripada langkah tersebut termasuk MBOT yang turut menghadapi pengurangan dari segi bilangan pendaftaran. Sehubungan dengan itu, bermula dari April hingga Disember 2020, MBOT telah mengadakan 26 sesi webinar mengikut bidang-bidang yang diiktiraf oleh MBOT dengan Kerjasama TEP MBOT pada setiap minggu selain menganjurkan sesi Closed Working Group (CWG) bersama dengan pihak industri atau organisasi yang berpotensi untuk menggalakkan pendaftaran.

Di samping itu, MBOT telah menjalankan survei khas untuk mengenal pasti ahli-ahlinya yang terkesan dengan COVID-19 dan PKP dari aspek pekerjaan dan kompetensi. Melalui hasil survei ini, MBOT juga dapat mengenal pasti latihan dan kemahiran yang diperlukan oleh Teknologis dan Juruteknik dalam menghadapi norma baharu berikutan penularan COVID-19.

Di sini juga, saya ingin mengambil kesempatan untuk memaklumkan tentang keputusan Jemaah Menteri pada 21 Oktober 2020 yang telah memutuskan supaya MBOT ditempatkan semula di bawah kawal selia Kementerian Sains, Teknologi & Inovasi (MOSTI). Saya percaya pemindahan semula ke MOSTI akan membuatkan MBOT lebih fokus untuk menjalankan fungsi dengan lebih efektif khususnya dalam bidang teknologi.

Sebagai penutup, saya ingin merakamkan penghargaan kepada Anggota Lembaga dan semua warga kerja MBOT atas dedikasi serta komitmen masing-masing dalam memainkan peranan penting untuk mencipta pencapaian MBOT yang lebih cemerlang pada masa kini dan masa hadapan. Saya juga berterima kasih kepada mereka yang mendaftar, TEP, penyedia latihan dan pemegang-pemegang taruh MBOT yang sentiasa memberikan sokongan dalam usaha memartabatkan profesion Teknologis dan Juruteknik.

Sekian, terima kasih.

MBOT has collaborated with various organisations in the effort to strengthen the role of the Technology Expert Panel (TEP). In 2020, MBOT signed 17 Memorandums of Understanding (MoUs) involving seven industries, two institutions, two international bodies, three Government agencies and three institutions of higher learning. In total, 66 MoUs have involved various parties since 2017. This effort is crucial in ensuring that each Technology and Technical field is developed with industry players and experts in line with industry needs.

In addition, the Technology and Technical Accreditation Council (TTAC) recorded an increase in the number of accreditations, from 117 programmes in 2019 to 354 programmes in 2020. That figure illustrates 18 provisional accreditations, 169 full accreditations, and 167 transition accreditations. MBOT is also currently collaborating with an accreditation body, The Accreditation Agency for Study Programmes in Engineering, Informatics, Natural Sciences and Mathematics (ASIIN), to establish a regional academic accreditation framework. Concurrently, MBOT is preparing working papers to continue the application process to fulfil the standards of a full signatory of the Seoul Accord.

The COVID-19 pandemic has exerted a significant impact on individuals and organisations. Following the implementation of the MCO in March 2020, MBOT was also affected by a decrease in the number of registrations. As a result, starting from April to December 2020, MBOT held 26 Webinar sessions on fields recognised by MBOT, with the cooperation of the TEP of MBOT each week, as well as Closed Working Group (CWG) sessions with industries or organisations that displayed the potential to increase registrations.

Aside from these sessions, MBOT conducted special surveys to identify registrants of MBOT who were affected by COVID-19 and the MCO from both employment and competency perspectives. From the survey outcomes, MBOT had been able to identify the training needs and skills required by Technologists and Technicians in facing the new normal following the spread of COVID-19.

I would also like to take this opportunity to inform readers that following the decision of the Cabinet on 21st October 2020, it was decided that MBOT should return under the supervision of the Ministry of Science, Technology and Innovation (MOSTI). I am confident that the transfer back to MOSTI will give MBOT the focus to deliver its functions more effectively, especially in the field of Technology.

To conclude, I would like to express my gratitude to the Board Members and staff of MBOT for their dedication and commitment to their essential roles in creating the outstanding achievements of MBOT to date and in the future. I would also like to thank those who have registered, the TEP, training providers and the stakeholders of MBOT who have always lent their support in the effort to elevate the profession of Technologists and Technicians.

Thank you.

ANGGOTA LEMBAGA

BOARD MEMBERS



**YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.)
Ts. Ahmad Zaidee Bin Laidin, FASc.**

Presiden, Lembaga Teknologis Malaysia

President, Malaysia Board of Technologists

Tarikh Lantikan : 20.11.2019 – 17.11.2020

Date of Appointment : 20.11.2019 – 17.11.2020

**YBhg. Prof. Dato' Ts. Dr. Rosli
Bin Mohd Yunus**

Profesor, Universiti Malaysia Pahang

Professor, Universiti Malaysia Pahang

Tarikh Lantikan : 20.11.2019 – 19.11.2021

Date of Appointment : 20.11.2019 – 19.11.2021



YBrs. Ts. Dr. Mohd Nor Azman Bin Hassan

Timbalan Ketua Setiausaha

(Sains, Teknologi dan Inovasi)

Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi

Deputy Secretary General (Science, Technology & Innovation)

Ministry of Science, Technology and Innovation

Tarikh Lantikan : 27.05.2019 – 26.05.2021

Date of Appointment : 27.05.2019 – 26.05.2021





**YBhg. Prof. Datuk Ts. Dr. Ahmad Rafi
Bin Mohamed Eshaq**

Presiden, Multimedia University

President, Multimedia University

Tarikh Lantikan : 20.11.2019 – 19.11.2021

Date of Appointment : 20.11.2019 – 19.11.2021

**YBhg. Dato' Ts. Dr. Mohammad Naim
Bin Yaakub**

**Ketua Pengarah, Jabatan Pendidikan Politeknik
dan Kolej Komuniti**

*Director General, Department of Polytechnic
Education and Community College*

Tarikh Lantikan : 20.11.2019 – 19.11.2021

Date of Appointment : 20.11.2019 – 19.11.2021



YBhg. Prof. Ts. Ir. Dr. R. Badlishah Bin Ahmad

Naib Canselor, Universiti Malaysia Perlis

Vice Chancellor, Universiti Malaysia Perlis

Tarikh Lantikan : 20.11.2019 – 19.11.2021

Date of Appointment : 20.11.2019 – 19.11.2021



YBrs. Ts. Ir. Yam Teong Sian

Presiden, Persatuan Teknologi Malaysia (TAM)

President, Technological Association Malaysia (TAM)

Tarikh Lantikan : 20.11.2019 – 19.11.2021

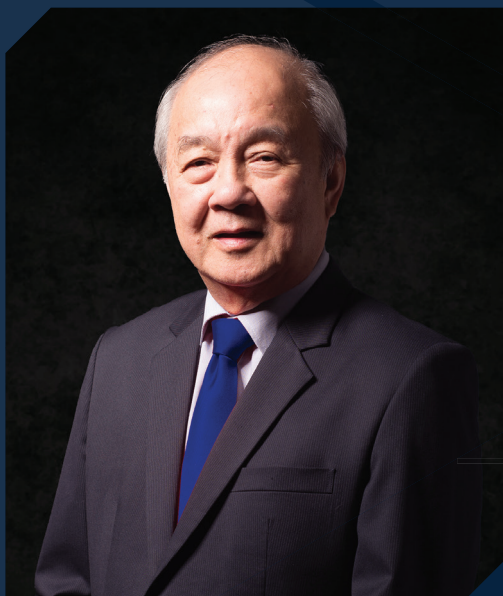
Date of Appointment : 20.11.2019 – 19.11.2021

YBhg. Dato' Ts. Dr. Suhazimah Binti Dzazali

**Timbalan Ketua Pengarah (Teknologi
Maklumat dan Komunikasi),
Unit Pemodenan Tadbiran dan Perancangan
Pengurusan Malaysia (MAMPU)**
*Deputy Director General
(Information and Communication Technology)
Office, Malaysian Administrative
Modernisation and Management
Planning Unit (MAMPU)*

Tarikh Lantikan : 20.11.2019 – 19.11.2021

Date of Appointment : 20.11.2019 – 19.11.2021



YBrs. Ts. Choo Kok Beng

Pengarah Urusan, Vertitech (M) Sdn Bhd

Managing Director, Vertitech (M) Sdn Bhd

Tarikh Lantikan : 06.04.2018 – 05.04.2020

Date of Appointment : 06.04.2018 – 05.04.2020



YBrs. Ts. Sailanathan a/l Podian

Presiden, Persekutuan Pusat Bertauliah JPK Malaysia (FeMAC)

President, Federation of JPK Accredited Centers Malaysia (FeMAC)

Tarikh Lantikan : 06.04.2018 – 05.04.2020

Date of Appointment : 06.04.2018 – 05.04.2020

YBhg. Prof. Emeritus Dato' Ts. Abang Abdullah Bin Abang Ali

**Mantan Presiden dan Felo,
Malaysian Society for Engineering & Technology (MySET)**
*Past President and Fellow,
Malaysian Society for Engineering & Technology (MySET)*

Tarikh Lantikan : 06.04.2018 – 05.04.2020

Date of Appointment : 06.04.2018 – 05.04.2020



YBhg. Datuk Ts. Feroz Hanif Bin Mohamed Ahmad

Jurutera Awam, Majlis Bandaraya Shah Alam (MBSA)

Civil Engineer, Shah Alam City Council (MBSA)

Tarikh Lantikan : 06.04.2018 – 05.04.2020

Date of Appointment : 06.04.2018 – 05.04.2020



**YBrs. Ts. Hjh. Sharifah Zaida Nurlisha
Binti Syed Ibrahim**

Presiden, Malaysian Oil & Gas Services Council (MOGSC)

President, Malaysian Oil & Gas Services Council (MOGSC)

Tarikh Lantikan : 06.04.2018 – 05.04.2020

Date of Appointment : 06.04.2018 – 05.04.2020

**YBrs. Prof. Madya Ts. Dr.
Ramzah Bin Dambul**

***Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan &
Inovasi), Universiti Malaysia Sabah***

*Deputy Vice Chancellor (Research &
Innovation), Universiti Malaysia Sabah*

Tarikh Lantikan : 06.04.2018 – 05.04.2020

Date of Appointment : 06.04.2018 – 05.04.2020



YBrs. TPr. Norliza Binti Hashim

Perancang Bandar Profesional,

Lembaga Perancang Bandar Malaysia

Professional Town Planner, Board of Town Planners Malaysia

Tarikh Lantikan : 06.04.2018 – 05.04.2020

Date of Appointment : 06.04.2018 – 05.04.2020



YBrs. Tc. Abdul Hafiz Bin Mohamad Nor

Pengarah, Enter Corridor Sdn Bhd

Director, Enter Corridor Sdn Bhd

Tarikh Lantikan : 06.04.2018 – 05.04.2020

Date of Appointment : 06.04.2018 – 05.04.2020

YBhg. Prof. Datuk Ts. Dr. Shahrin Bin Sahib

Profesor, Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)

Professor, Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)

Tarikh Lantikan : 06.04.2018 – 05.04.2020

Date of Appointment : 06.04.2018 – 05.04.2020



EX OFFICIO

YBrs. Ts. Mohd Nazrol Bin Marzuke

Pendaftar, Lembaga Teknologis Malaysia

Registrar, Malaysia Board of Technologists

Tarikh Lantikan : 10.10.2018 – 09.04.2021

Date of Appointment : 10.10.2018 – 09.04.2021



SENARAI MESYUARAT LEMBAGA 2020

LIST OF BOARD MEETINGS 2020

BIL. NO.	MESYUARAT MEETING	TARIKH DATE	TEMPAT VENUE
1.	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 1 Tahun 2020	22.01.2020	Bilik Mesyuarat, Lembaga Teknologis Malaysia, Ayer@8, Putrajaya
2.	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 2 Tahun 2020	26 .02.2020	Bilik Mesyuarat, Lembaga Teknologis Malaysia, Ayer@8, Putrajaya
3.	Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 3 Tahun 2020	03.04.2020	Aplikasi Zoom Mesyuarat Dalam Talian
4.	Mesyuarat JK Khas Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 1 Tahun 2020	05.05.2020	Aplikasi Zoom Mesyuarat Dalam Talian
5.	Mesyuarat JK Khas Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 2 Tahun 2020	05.06.2020	Aplikasi Zoom Mesyuarat Dalam Talian
6.	Mesyuarat JK Khas Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 3 Tahun 2020	05.08.2020	Aplikasi Zoom Mesyuarat Dalam Talian
7.	Mesyuarat JK Khas Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 4 Tahun 2020	09.09.2020	Aplikasi Zoom Mesyuarat Dalam Talian
8.	Mesyuarat JK Khas Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 5 Tahun 2020	08.10.2020	Aplikasi Zoom Mesyuarat Dalam Talian
9.	Mesyuarat JK Khas Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 6 Tahun 2020	09.11.2020	Aplikasi Zoom Mesyuarat Dalam Talian
10.	Mesyuarat JK Khas Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 7 Tahun 2020	17.11.2020	Aplikasi Zoom Mesyuarat Dalam Talian
11.	Mesyuarat JK Khas Lembaga Teknologis Malaysia Bilangan 8 Tahun 2020	15.12.2020	Aplikasi Zoom Mesyuarat Dalam Talian

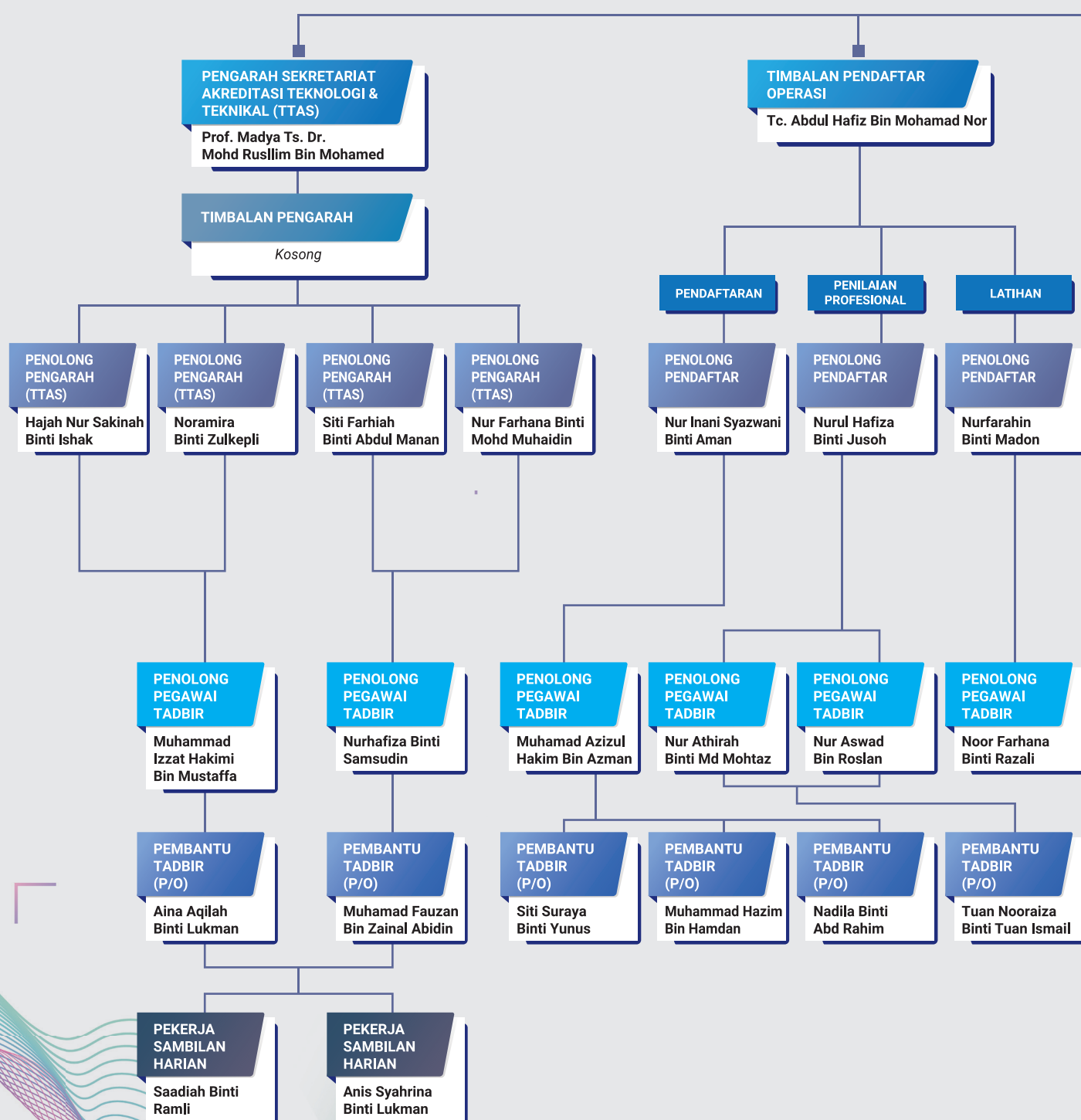
SENARAI JAWATANKUASA LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA

LIST OF MBOT'S COMMITTEES

BIL. NO.	JAWATANKUASA/ MAJLIS COMMITTEE/ COUNCIL	PENGERUSI CHAIRMAN
1.	Jawatankuasa Pengurusan, Kewangan dan Remunerasi (Management, Finance and Remuneration Committee)	YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee Bin Laidin, FASc (Pengerusi Interim)
2.	Jawatankuasa Akta , Fi dan Amalan Profesional (Act, Fee and Professional Practice Committee)	YBhg. Prof. Emeritus Dato' Ts. Abang Abdullah Bin Abang Ali
3.	Jawatankuasa Perhubungan Antarabangsa (International Affairs Committee)	YBrs. Ts. Choo Kok Beng
4.	Jawatankuasa Penyelidikan dan Teknologi Maklumat (Research and Information Technology Committee)	YBrs. TPr. Norliza Binti Hashim
5.	Majlis Akreditasi Teknologi dan Teknikal (Technology and Technical Accreditation Council)	YBhg. Prof. Dato' Ts. Dr. Rosli Bin Mohd Yunus
6.	Jawatankuasa Peperiksaan dan Kelayakan (Examination and Qualification Committee)	YBrs. Ts. Choo Kok Beng
7.	Jawatankuasa Perhubungan Industri (Industrial Relations Committee)	YBrs. Ts. Hj. Sharifah Zaida Nurlisha Binti Syed Ibrahim
8.	Jawatankuasa Penerbitan (Publication Committee)	YBrs. Ts. Dr. Mohd Nor Azman Bin Hassan
9.	Jawatankuasa Pemantauan Nasional dan Pencalonan (National Monitoring and Nomination Committee)	YBrs. Ts. Sailanathan a/l Podian
10.	Jawatankuasa Promosi dan Publisiti (Promotion and Publicity Committee)	YBhg. Datuk Ts. Feroz Hanif Bin Mohamed Ahmad
11.	Jawatankuasa Kualiti, Latihan dan Pendidikan (Quality, Training and Education Committee)	YBrs. Ts. Ir. Yam Teong Sian
12.	Jawatankuasa Pelaburan Hartanah (Property Investment Committee)	YBrs. Ts. Choo Kok Beng

CARTA ORGANISASI

ORGANISATIONAL CHART



ANGGOTA LEMBAGA

PENDAFTAR

Ts. Mohd Nazrol Bin Marzuke

SETIAUSAHA
PEJABATNur Asnie Fatimah
Binti Mohd AsriTIMBALAN PENDAFTAR
STRATEGIK

Ts. Mohd Khairuddin Bin Rais

TIMBALAN PENDAFTAR
PENGURUSAN

Junita Idura Binti Osman

LIBAT URUS &
PROJEK KHASHUBUNGAN
INDUSTRI

KEWANGAN

PENTADBIRAN &
SUMBER MANUSIATEKNOLOGI
MAKLUMATKOMUNIKASI
KOPORATPENGURUSAN
PRESTASI &
PELABURAN
STRATEGIKPENOLONG
PENDAFTARRaihana Binti
RajimiPENOLONG
PENDAFTARTs. Asma Hanim
Binti Ahmad SajuriPENOLONG
PENDAFTARNurul 'Izzati
Binti Mohd SaadPENOLONG
PENDAFTARMohamad Safwan
Bin MustafarPEGAWAI
TEKNOLOGI
MAKLUMATTs. Aqmal Syamir
Bin Abdul MananPEGAWAI
PERHUBUNGAN
AWAM

Nabila Binti Tulos

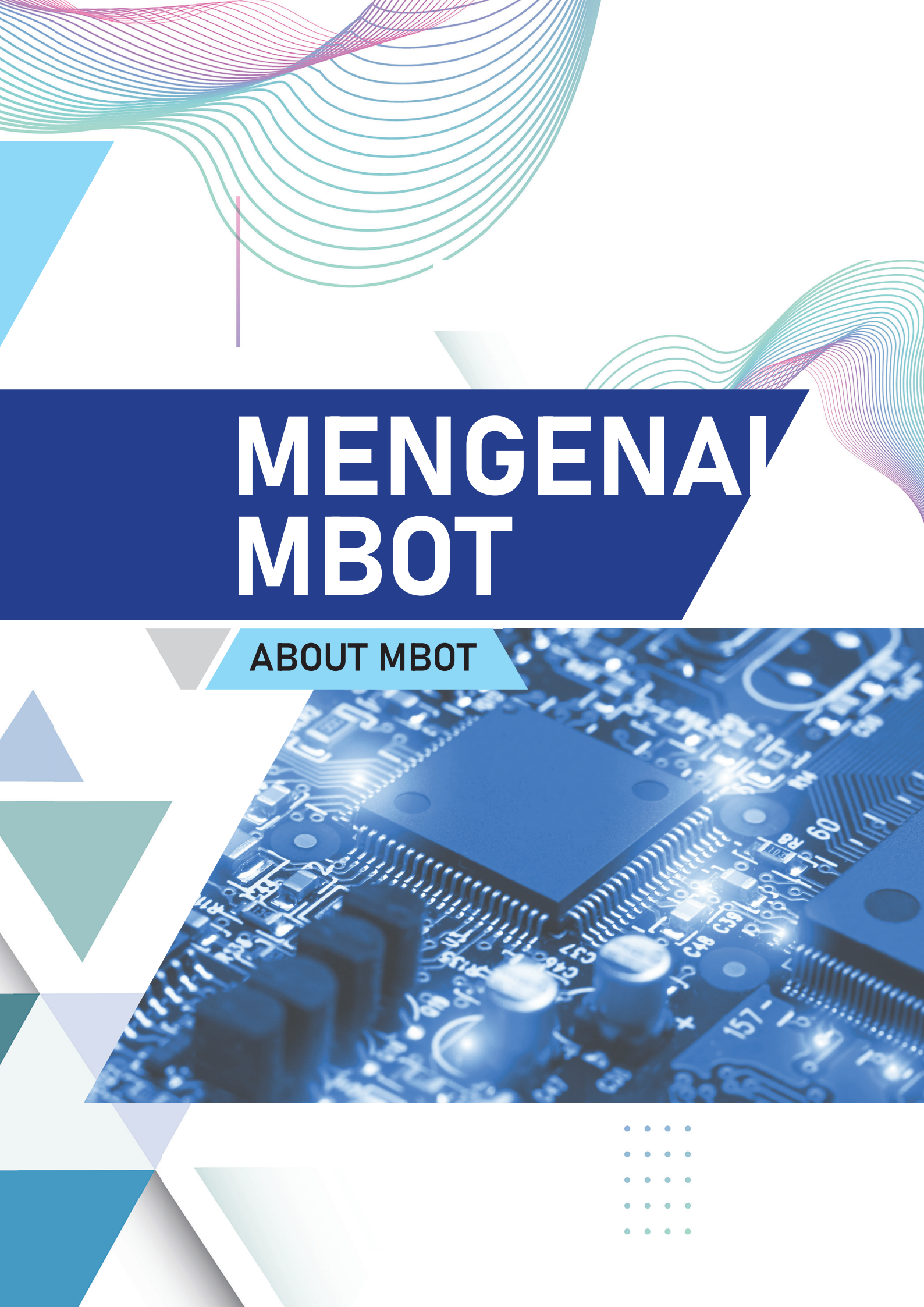
PENOLONG
PENDAFTAR

Kosong

PENOLONG
PENDAFTARWan Nur Diyana
Syafiqah Binti
Wan Mohd
RohaizanPENOLONG
PENDAFTARNatasya
Binti JohariPENOLONG
AKAUNTANNur Amirah Binti
Mohamad RoziPENOLONG
PEGAWAI
TADBIRNik Sharolbahri
Bin Nik RaniPENOLONG
PEGAWAI
TADBIRSiti Fazmira Binti
Zainal AbidinPENOLONG
PEGAWAI
TEKNOLOGI
MAKLUMATAmirullahi Alimin
Bin Mohd SabriPEREKA
GRAFIK

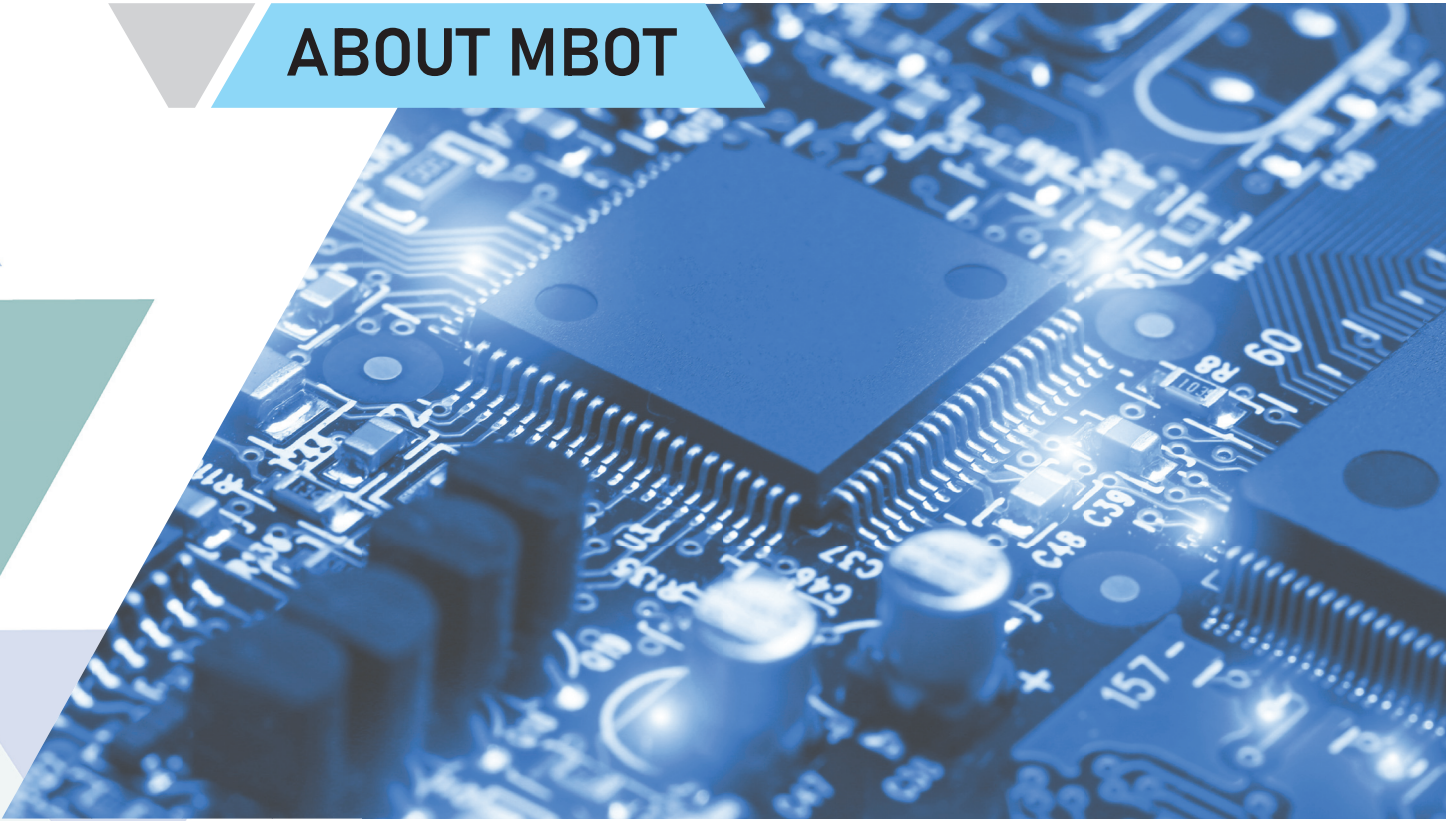
Kosong

PEMBANTU
TADBIR
(P/O)Nur Anisah Binti
Shahroom AmirPEMBANTU
TADBIR
(P/O)Lily Norliyana
Binti ShahidiPEMBANTU
TADBIR
(P/O)Ezatul Anani Binti
ZafryPEMBANTU
TADBIR
(P/O)Nuralif Ridha
Bin RozlanPEMBANTU
TADBIR
(P/O)Elia Fadzlina Binti
Mohamed RamlyPEMBANTU
OPERASIImam Insan
Bin Shukri



MENGENAL MBOT

ABOUT MBOT



PERANAN & FUNGSI

ROLES & FUNCTIONS

06

MENGENAI MBOT
ABOUT MBOT

Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) ialah sebuah badan berkanun yang menjalankan fungsi sebagai badan profesional di bawah Akta Teknologis dan Juruteknik 2015 (Akta 768). Penubuhan MBOT adalah selaras dengan cadangan dalam Rancangan Malaysia Kesepuluh (RMKe-10) yang mengenal pasti keperluan untuk mempunyai sebuah badan profesional yang mengiktiraf graduan dan tenaga kerja berkemahiran dalam bidang teknologi dan teknikal. Peranan utama MBOT adalah untuk memberikan pengiktirafan profesional kepada Teknologis dan Juruteknik.

Pada tahun 2020, MBOT telah dipindahkan dari kawal selia Kementerian Sumber Manusia ke Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) bagi mengukuhkan fokus dalam mencapai objektifnya iaitu untuk memperluas profesion berasaskan teknologi dan teknikal yang diperlukan untuk menjana ekonomi berpendapatan tinggi di samping untuk melindungi keselamatan dan kesihatan awam.

MBOT is a statutory body that performs its function as a professional body incorporated under the Technologists and Technicians Act 2015 (Act 768). MBOT was established in accordance with a proposal in the Tenth Malaysia Plan (10MP) that identified the need for a professional body to recognise graduates and skilled workers in the technology and technical fields. Therefore, the primary role of MBOT is to confer recognition on Technologists and Technicians as professionals.

In 2020, MBOT was transferred from the Ministry of Human Resources jurisdiction to MOSTI in order to achieve MBOT's objective of broadening the Technology and Technical professions required to attain high-income economy in addition to protect public health and safety.

Berdasarkan Akta 768, MBOT berfungsi untuk mendaftarkan dan mengiktiraf Teknologis Profesional dan Juruteknik Bertauliah sebagai profesional. Pengiktirafan sebagai Teknologis dan Juruteknik merangkumi tenaga kerja yang memiliki kelayakan minimum Sijil Tahap 3 Kerangka Kelayakan Malaysia (MQF) bagi Juruteknik dan Ijazah Sarjana Muda MQF bagi Teknologis.

Dalam merealisasikan aspirasi Kerajaan ke arah pendigitalan penyampaian perkhidmatan, MBOT telah mengamalkan operasi secara dalam talian bagi urusan pendaftaran, penilaian professional dan libat urus.

As stipulated in Act 768, MBOT's function is to register and recognise Professional Technologists and Certified Technicians as professionals. Recognition as a Technologist and Technician include the workers who have attained a minimum Level 3 Certificate under the Malaysian Qualifications Framework (MQF) for Technicians and a Bachelor's Degree for Technologists.

In realising the Government's aspiration towards digitalising the provision of services, MBOT has adopted online operations involving registration, professional assessment and engagement.

FUNGSI LEMBAGA MERUJUK KEPADA AKTA TEKNOLOGIS DAN JURUTEKNIK 2015 (AKTA 768) :

MBOT's functions with reference to the Technologists and Technicians Act 2015 (Act 768) :



VISI Vision

MENJADI

**BADAN PROFESIONAL
BERTARAF DUNIA
BAGI TEKNOLOGIS
DAN JURUTEKNIK ”**

To be a World Class Professional Body for Technologists and Technicians

MISI Mission

**MENGANGKAT MARTABAT,
KETERSERLAHAN DAN PENGIKTIRAFAN
TERHADAP PROFESION
TEKNOLOGIS DAN JURUTEKNIK ”**

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



**Mengangkat martabat, pengiktirafan terhadap
Teknologis dan Juruteknik**

To elevate the standing and recognition of Technologists and Technicians



**Meningkatkan bilangan tenaga kerja berkemahiran
untuk negara mencapai ekonomi berpendapatan tinggi**

To increase the pool of skilled workforce required to attain a high-income economy



Memelihara keselamatan dan kesihatan awam

To protect public safety and health

Objektives OBJEKTIF



PENDAFTARAN

REGISTRATION



PENDAFTARAN

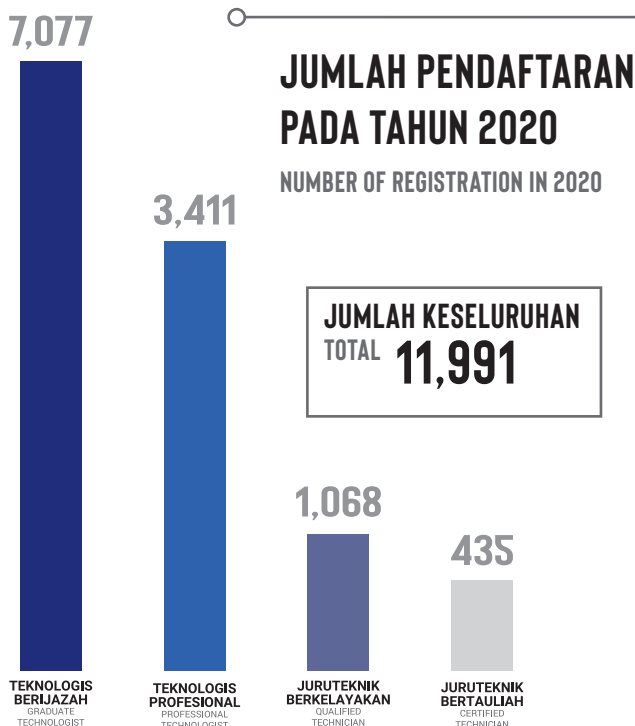
REGISTRATION

Pada tahun 2020, trend pendaftaran menyaksikan peningkatan yang memberangsangkan dengan purata hampir 1000 pendaftaran pada setiap bulan. Jumlah pendaftaran adalah sebanyak 11,991 yang terdiri daripada 7,077 Teknologis Berijazah, 3,411 Teknologis Profesional, 1,068 Juruteknik Berkelayakan dan 435 Juruteknik Bertauliah.

Sehingga 31 Disember 2020, jumlah keseluruhan pendaftaran MBOT adalah sebanyak 29,443. Jumlah tersebut merangkumi 17,740 Teknologis Berijazah, 3,107 Juruteknik Berkelayakan, manakala bilangan permohonan pengiktirafan sebagai profesional yang telah didaftarkan pula adalah seramai 7,828 orang bagi Teknologis Profesional dan 768 orang bagi Juruteknik Bertauliah.

In 2020, the registration trend had an impressive increase with an average of nearly 1000 registrations per month. The total registration was 11,991 comprising 7,077 Graduate Technologists, 3,411 Professional Technologists, 1,068 Qualified Technicians and 435 Certified Technicians.

As of 31st December 2020, the total registration of MBOT was 29,443. The total included 17,740 Graduate Technologists, 3,107 Qualified Technicians, while the number of professional recognition applications registered was 7,828 for Professional Technologists and 768 for Certified Technicians.

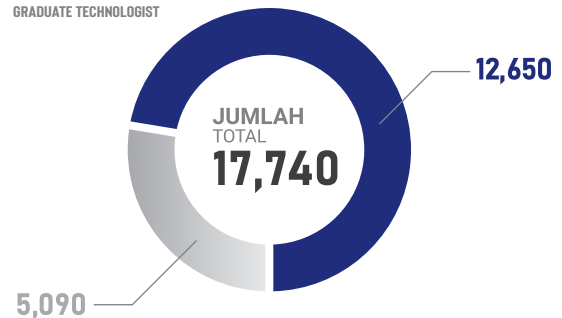


JUMLAH AHLI YANG BERDAFTAR MENGIKUT GENDER

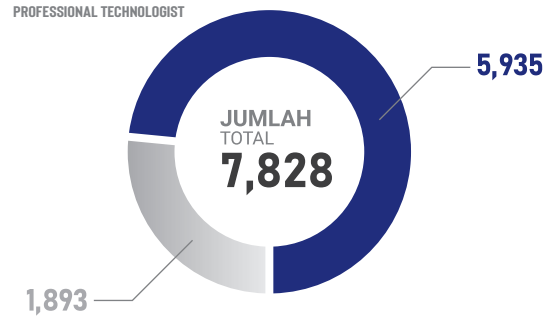
TOTAL MEMBERS REGISTERED ACCORDING TO GENDER



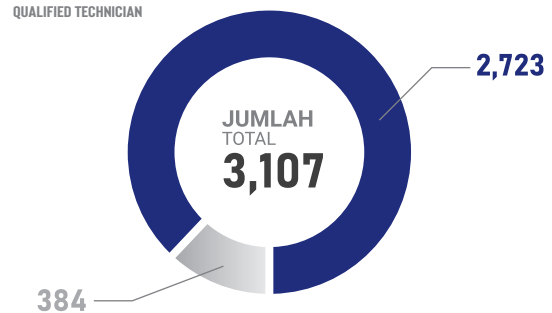
TEKNOLOGIS BERIJAZAH GRADUATE TECHNOLOGIST



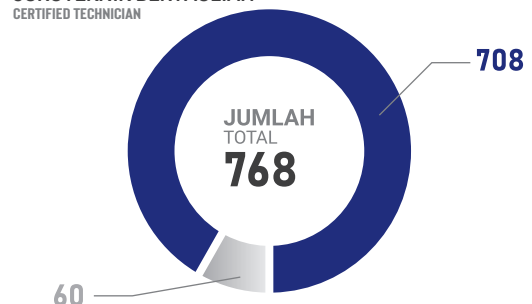
TEKNOLOGIS PROFESIONAL PROFESSIONAL TECHNOLOGIST



JURUTEKNIK BERKELAYAKAN QUALIFIED TECHNICIAN



JURUTEKNIK BERTAULIAH CERTIFIED TECHNICIAN



Jumlah pendaftaran pada tahun 2020 mengalami peningkatan yang signifikan kerana ia turut disumbangkan melalui pendaftaran secara berkelompok dari agensi, institusi dan organisasi.

The number of registration in 2020 increased significantly by group registration from agencies, institutions and organisations.

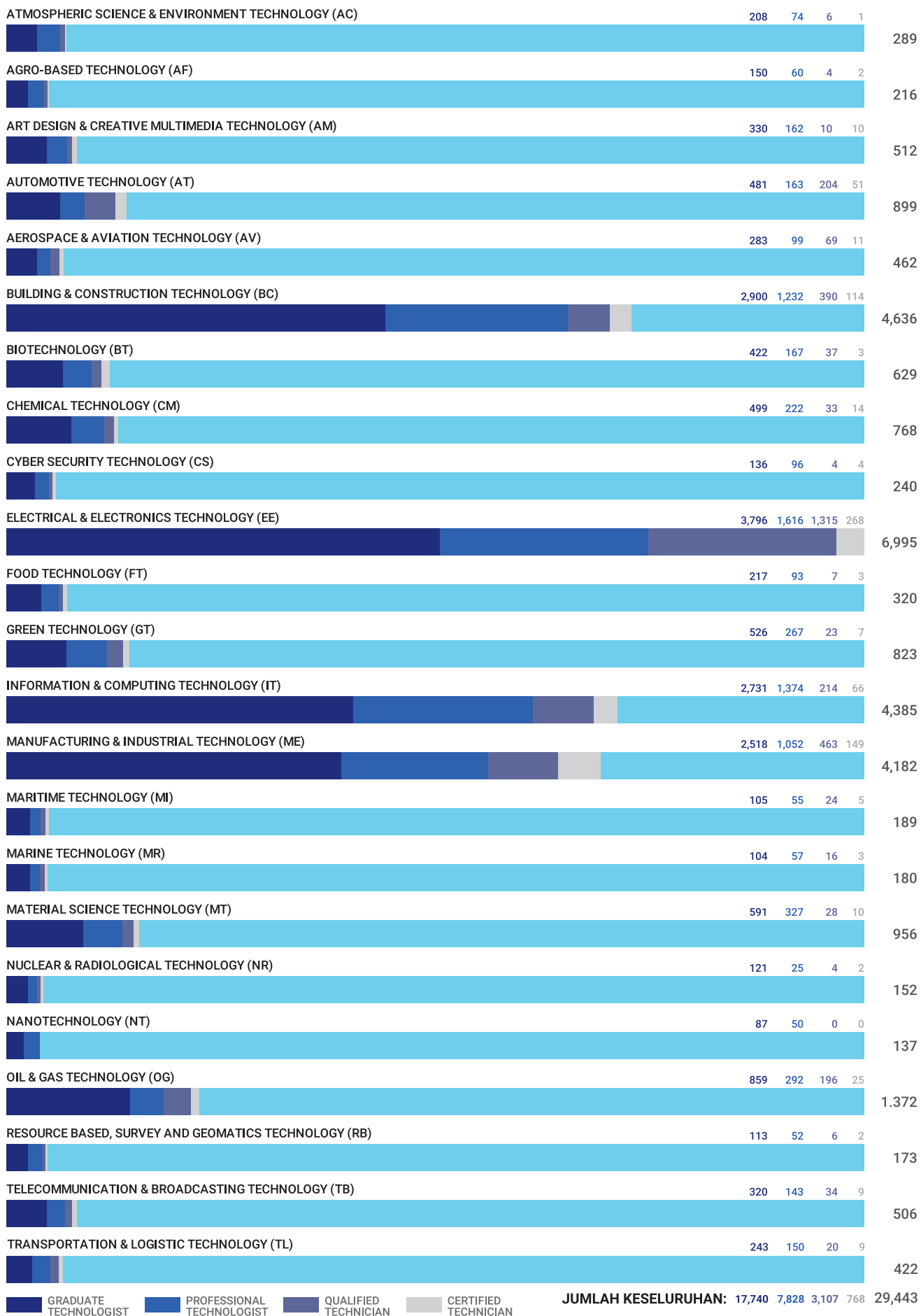
SENARAI AGENSI, INSTITUSI DAN ORGANISASI YANG MENDAFTAR SECARA BERKELOMPOK

LIST OF AGENCIES, INSTITUTIONS AND ORGANIZATIONS REGISTERED IN GROUPS

BIL. NO.	ORGANISASI ORGANISATION	TEKNOLOGIS BERIJAZAH GRADUATE TECHNOLOGISTS	JURUTEKNIK BERKELAYAKAN QUALIFIED TECHNICIANS	JUMLAH TOTAL
1.	GIATMARA	6	20	26
2.	Institut Komunikasi Dan Elektronik Tentera Darat (IKED) <i>Army Communications and Electronics Institute (IKED)</i>	36	-	36
3.	Jabatan Bomba Dan Penyelamat Malaysia (JBPM) <i>Fire and Rescue Department Malaysia (JBPM)</i>	9	12	21
4.	Johnson Control Hitachi Sdn. Bhd.	11	6	17
5.	Malaysian Institute of Safety Research (MIROS)	29	-	29
6.	Universiti Utara Malaysia (UUM)	62	-	62
7.	Johor Centre For Construction Development (JCCD)	6	-	6
8.	Jabatan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerja (JKKP)	10	-	10
9.	UKM Pakarunding <i>UKM Experts</i>	13	2	15
10.	Bahagian Pendidikan Dan Latihan Teknikal Vokasional (BPLTV) <i>Division of Vocational-Technical Education and. Training (BPLTV)</i>	23	-	23
11.	Jabatan Tenaga Manusia (JTM) <i>Manpower Department (JTM)</i>	595	1,278	1,873
12.	Tentera Laut Diraja Malaysia (TLDM) <i>Royal Malaysian Navy (RMN)</i>	15	-	15
13.	Bahagian Pendidikan Dan Latihan Teknikal Vokasional (BPLTV) <i>Division of Vocational-Technical Education and. Training (BPLTV)</i>	16	3	19
14.	Universiti Malaysia Kelantan (UMK)	34	-	34
15.	Universiti Sains Islam Malaysia (USIM) <i>Islamic Science University of Malaysia (USIM)</i>	20	-	20
16.	Jabatan Pendidikan Politeknik Dan Kolej Komuniti (JPPKK) <i>Department of Polytechnic Education and Community College (JPPKK)</i>	687	122	809
JUMLAH KESELURUHAN TOTAL		1,572	1,443	3,015

JUMLAH PENDAFTARAN BERDASARKAN BIDANG TEKNOLOGI DAN TEKNIKAL

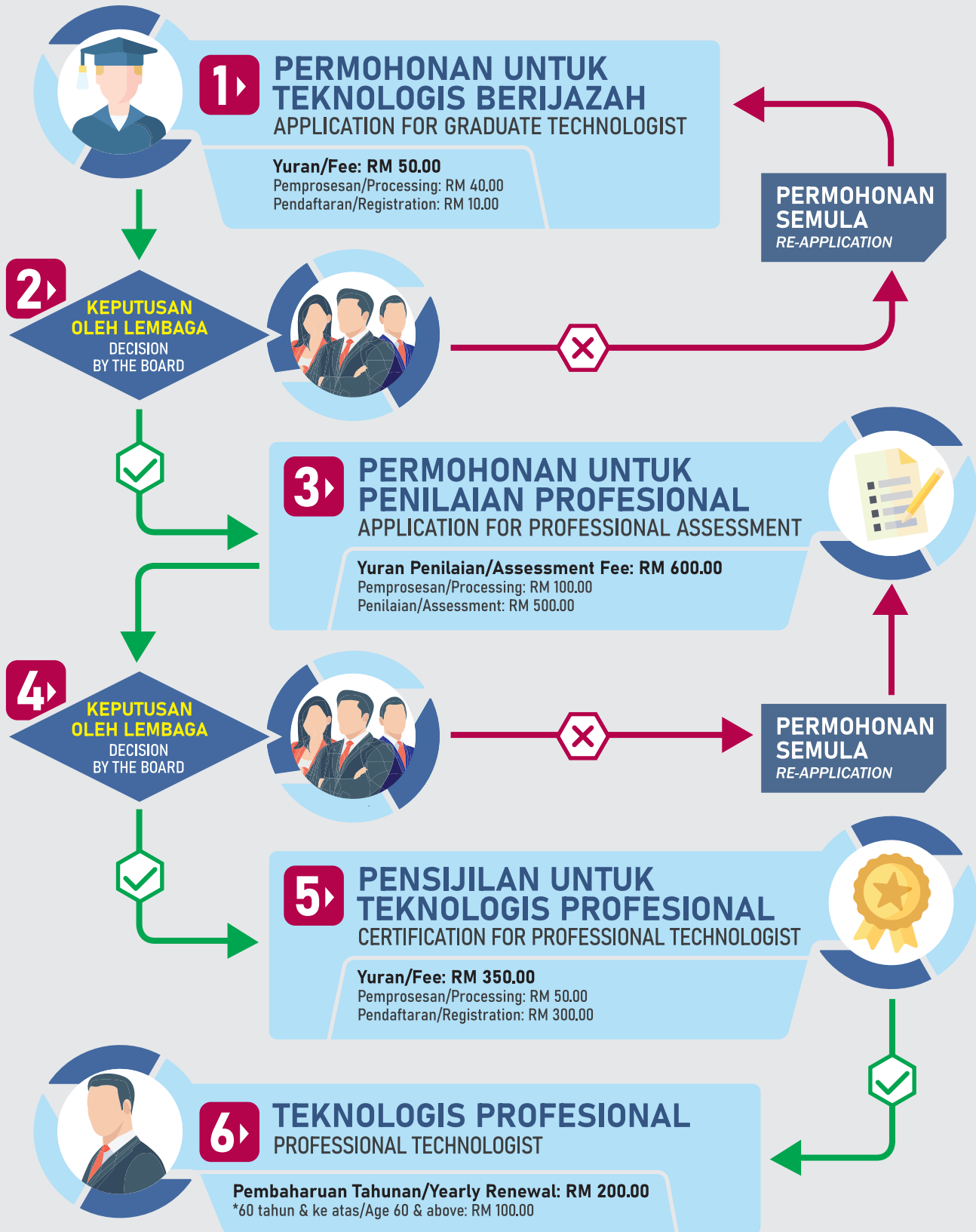
DISTRIBUTION OF TOTAL REGISTRATION BASED ON TECHNOLOGY AND TECHNICAL FIELDS



GRADUATE TECHNOLOGIST PROFESSIONAL TECHNOLOGIST QUALIFIED TECHNICIAN CERTIFIED TECHNICIAN

CARTA ALIR PERMOHONAN TEKNOLOGIS PROFESIONAL (Ts.)

FLOWCHART: APPLICATION FOR PROFESSIONAL TECHNOLOGIST (Ts.)



Akta Teknologis dan Juruteknik 2015 | Peraturan-Peraturan Teknologis dan Juruteknik (Fi) 2017
Technologist and Technician Act 2015 | Technologist and Technician (Fees) Regulations 2017

CARTA ALIR PERMOHONAN JURUTEKNIK BERTAULIAH (Tc.)

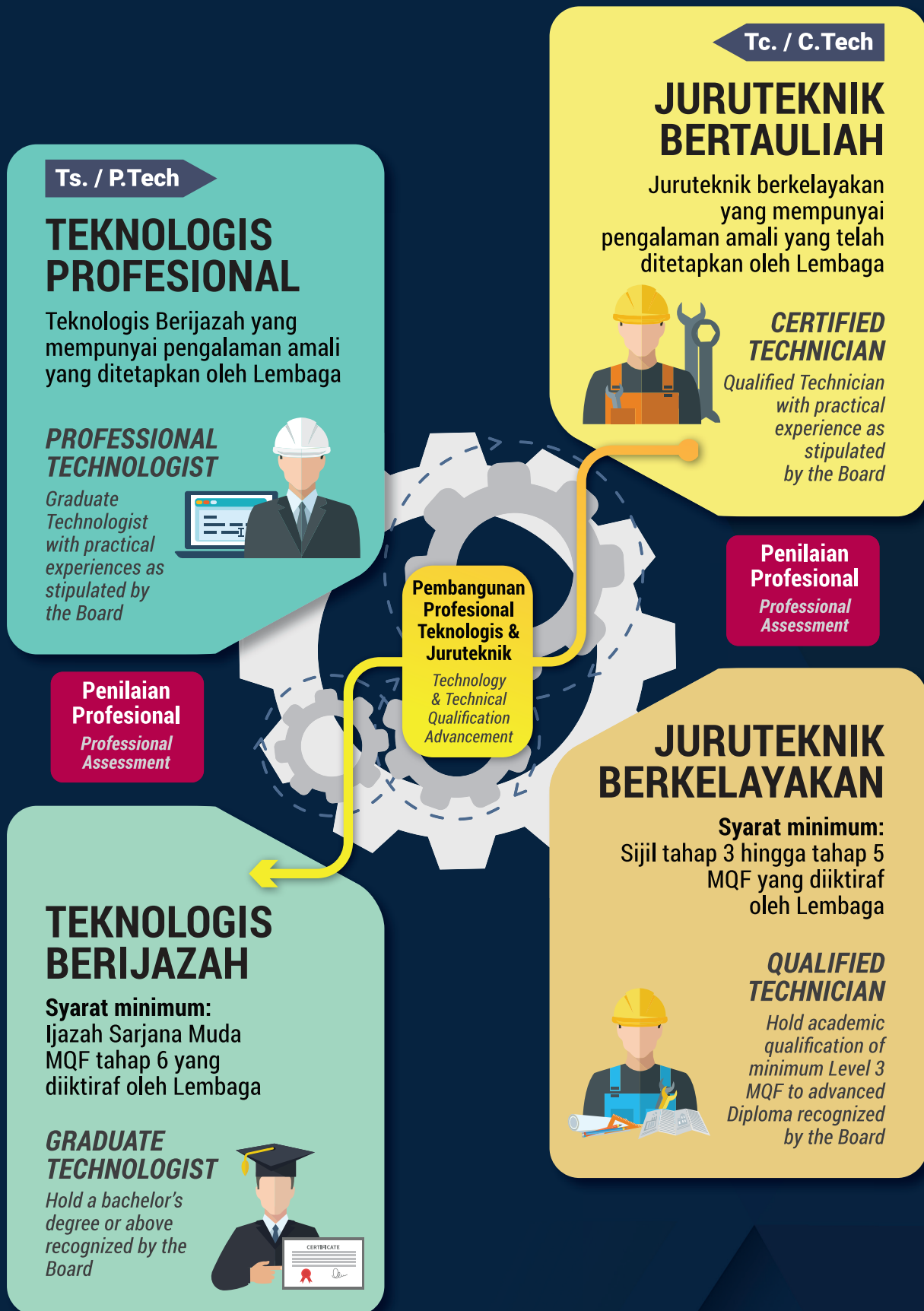
FLOWCHART: APPLICATION FOR CERTIFIED TECHNICIAN (Tc.)

07

PENDAFTARAN
REGISTRATION



Akta Teknologis dan Juruteknik 2015 | Peraturan-Peraturan Teknologis dan Juruteknik (Fi) 2017
Technologist and Technician Act 2015 | Technologist and Technician (Fees) Regulations 2017



BIDANG-BIDANG TEKNOLOGI & TEKNIKAL YANG DIKTIRAF

RECOGNIZED TECHNOLOGY & TECHNICAL FIELDS

EE		TEKNOLOGI ELEKTRIK & ELEKTRONIK ELECTRICAL & ELECTRONICS TECHNOLOGY
BC		TEKNOLOGI BANGUNAN & BINAAN BUILDING & CONSTRUCTION TECHNOLOGY
ME		TEKNOLOGI PEMBUATAN & INDUSTRI MANUFACTURING & INDUSTRIAL TECHNOLOGY
IT		TEKNOLOGI MAKLUMAT & PENGKOMPUTERAN INFORMATION & COMPUTING TECHNOLOGY
OG		TEKNOLOGI MINYAK & GAS OIL & GAS TECHNOLOGY
AT		TEKNOLOGI AUTOMOTIF AUTOMOTIVE TECHNOLOGY
MT		TEKNOLOGI SAINS BAHAN MATERIAL SCIENCE TECHNOLOGY
GT		TEKNOLOGI HIJAU GREEN TECHNOLOGY
CM		TEKNOLOGI KIMIA CHEMICAL TECHNOLOGY
BT		BIOTEKNOLOGI BIOTECHNOLOGY
TB		TEKNOLOGI TELEKOMUNIKASI & PENYIARAN TELECOMMUNICATION & BROADCASTING TECHNOLOGY

AM		TEKNOLOGI SENIREKA & MULTIMEDIA KREATIF ART DESIGN & CREATIVE MULTIMEDIA TECHNOLOGY
AV		TEKNOLOGI AEROANGKASA & PENERBANGAN AEROSPACE & AVIATION TECHNOLOGY
TL		TEKNOLOGI PENGANGKUTAN & LOGISTIK TRANSPORTATION & LOGISTIC TECHNOLOGY
FT		TEKNOLOGI MAKANAN FOOD TECHNOLOGY
AC		TEKNOLOGI SAINS ATMOSFERA & ALAM SEKITAR ATMOSPHERIC SCIENCE & ENVIRONMENT TECHNOLOGY
AF		TEKNOLOGI BERASASKAN PERTANIAN AGRO-BASED TECHNOLOGY
CS		TEKNOLOGI KESELAMATAN SIBER CYBER SECURITY TECHNOLOGY
MI		TEKNOLOGI MARITIM MARITIME TECHNOLOGY
RB		TEKNOLOGI BERASASKAN SUMBER UKUR & GEOMATIK RESOURCE BASED, SURVEY & GEOMATICS TECHNOLOGY
MR		TEKNOLOGI MARIN MARINE TECHNOLOGY
NR		TEKNOLOGI NUKLEAR & RADIOLOGI NUCLEAR & RADIOLOGICAL TECHNOLOGY
NT		NANOTEKNOLOGI NANOTECHNOLOGY



PENILAIAN PROFESIONAL

PROFESSIONAL ASSESSMENT



PENILAIAN PROFESIONAL

PROFESSIONAL ASSESSMENT

08

PENILAIAN PROFESIONAL
PROFESSIONAL ASSESSMENT

Akta Teknologis Dan Juruteknik 2015 (Akta 768) menyatakan bahawa salah satu fungsi MBOT ialah untuk menjalankan penilaian atau menyebabkan supaya penilaian dijalankan oleh institusi yang diluluskan oleh Lembaga bagi maksud penerimaan masuk ke dalam profesion. Sebagai badan profesional, MBOT telah menjalin kerjasama erat dengan industri yang berkaitan bidang teknologi yang diiktiraf. Penilaian profesional bagi mengiktiraf Teknologis Profesional (Ts.) dan Juruteknik Bertauliah (Tc.) telah berjalan lancar pada tahun 2020.

Jumlah sesi penilaian profesional yang diadakan pada tahun lalu ialah 233 sesi dengan bilangan keseluruhan calon adalah seramai 4,091 orang. Daripada jumlah tersebut, 3,846 calon telah lulus penilaian; 98 calon tidak lulus dan 147 calon dipertimbangkan untuk penilaian semakan tambahan (additional review assessment).

Seiring dengan sesi penilaian profesional yang kerap diadakan pada setiap minggu, seramai 254 panel penilai telah dilantik dalam kalangan Teknologis Profesional (Ts.) yang mempunyai pengalaman luas dalam industri dan akademik.

MBOT bukan sahaja menjalankan penilaian secara dalaman (in-house), malahan penilaian profesional menggunakan sumber luar (outsourced) dengan memanfaatkan kepakaran daripada Panel

Technologists and Technicians Act 2015 (Act 768) states that one of the many functions of MBOT is to carry out assessments or a cause to be carried out by institutions approved by the Board for admission into the profession. As a professional body, MBOT has been working closely with recognised technology-related industries. The professional evaluation to recognise Professional Technologists (Ts.) and Certified Technicians (Tc.) ran smoothly in 2020.

The total number of professional assessments and sessions held last year was 233 sessions, with a total number of 4,091 candidates. Of these, 3,846 candidates passed the assessment; 98 were unsuccessful and 147 candidates were considered for additional review assessment.

Along with the professional assessment sessions often held on a weekly basis, a total of 254 assessment panels were appointed among the Professional Technologists (Ts.) with extensive experience in the industry and academics.

MBOT conducts not only internal (in-house) assessments but also professional assessments using outsourced sources by utilizing expertise from the MBOT Technology Expert Panel (TEP) as listed in the following:

i) Malaysian Society for Engineering & Technology (MySET)



MALAYSIAN SOCIETY FOR ENGINEERING & TECHNOLOGY

ii) Technological Association of Malaysia (TAM)

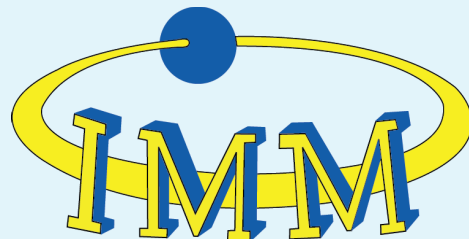


(Founded 1946)

iii) Malaysian Oil & Gas Services Council (MOGSC)



iv) Institute of Materials Malaysia (IMM)



Bermula pada bulan Jun 2020, MBOT melalui Jawatankuasa Peperiksaan dan Penilaian (E&Q) telah memperkenalkan kaedah baharu dalam pelaksanaan penilaian semakan tambahan (additional review assessment). Menerusi kaedah ini, calon-calon yang berada dalam kategori dipertimbangkan untuk penilaian semakan tambahan perlu mengemukakan portfolio masing-masing sebagai dokumen sokongan bagi membuktikan kompetensi dalam aspek teknologi dan teknikal bagi bidang profesion yang berkaitan. Seterusnya, portfolio tersebut akan dinilai serta diperhalusi oleh Panel Penilai Profesional dan Jawatankuasa.

Selain itu, unit Penilaian Profesional MBOT turut menggunakan pendekatan penilaian di tapak (on-site assessment) bergantung kepada permintaan dan bilangan calon serta lokasi yang bersesuaian.

In June 2020, MBOT, through the Examination & Qualification Committee (E&Q), has introduced a new method in the implementation of additional review assessments. Through this method, candidates in the category considered for additional review assessment should submit their respective portfolios as supporting documents to prove competency in technology and technical aspects of the relevant professions. The portfolio will then be evaluated and refined by the Panel of Professional Assessors and Committees.

In addition, the MBOT Professional Assessment unit also uses an on-site assessment approach depending on the demand and number of candidates as well as the appropriate location.



Tarikh: 12 Mac 2020
Date: 12th March 2020

Bidang: Teknologi Maritim
Field: Maritime Technology

Lokasi: Markas Pangkalan Lumut, Tentera Laut Diraja Malaysia (TLDM)
Venue: Lumut Base Headquarters, Royal Malaysian Navy (RMN)

Calon: 12
Candidate: 12

Jumlah sesi penilaian profesional yang diadakan pada tahun 2020



Number of professional assessment sessions in 2020

233

Jumlah sesi penilaian profesional penyumberan luar

Number of outsourced professional assessment session

13



Jumlah calon gagal

Number of failed candidates

98

4091



Jumlah keseluruhan calon penilaian

Total number of assessment candidates

3846



Jumlah calon berjaya

Number of successful candidates

147

Jumlah calon deferral



Number of deferral candidates

254

Jumlah panel penilai yang dilantik



Number of appointed assessors



Senarai organisasi yang menjalankan penilaian
List of organisations that conduct the assessment

AKREDITASI

ACCREDITATION



MAJLIS AKREDITASI TEKNOLOGI DAN TEKNIKAL (TTAC)

TECHNOLOGY AND TECHNICAL ACCREDITATION COUNCIL (TTAC)

Selaras dengan fungsi MBOT dalam Akta Teknologis dan Juruteknik 2015 (Akta 768) di bawah Fasal 6 (2) (g) iaitu untuk menilai jaminan kualiti program dalam bidang teknologi dan teknikal, Majlis Akreditasi Teknologi dan Teknikal (TTAC) bertanggungjawab untuk menggubal dan mengemaskini polisi dan kriteria akreditasi.

Sehubungan itu, TTAC juga berperanan dari segi aspek teknologi dan teknikal seperti kemudahan dan kurikulum yang berkaitan agar permintaan industri dipenuhi dengan sewajarnya.

In line with MBOT's function in the Technologists and Technicians Act 2015 (Act 768) under Clause 6 (2) (g), i.e. to assess the quality assurance of programmes in the field of technology and technical, the Technology and Technical Accreditation Council (TTAC) is responsible for formulating and updating the accreditation policies and criteria.

In this regard, TTAC also plays a role in terms of technology and technical aspects, such as facilities and related curriculum, so that industry demands are met accordingly.

BIL. NO.	NAMA NAME	JAWATAN & JABATAN DESIGNATION & DEPARTMENT
1.	YBhg. Prof. Dato' Ts. Dr. Rosli bin Mohd Yunus	Pengerusi TTAC MBOT (<i>Chairman, TTAC MBOT</i>) Majlis Akreditasi Teknologi dan Teknikal (TTAC) Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT)
2.	YBhg. Prof. Emeritus Dato' Ts. Abang Abdullah bin Abang Ali	Mantan Presiden dan Felo (<i>Past President and Fellow</i>) Malaysian Society for Engineering & Technology (MySET)
3.	YBhg. Prof. Dato Ir. Dr. Badhrulhisham bin Abdul Aziz	Pengurus (<i>Manager</i>) Technopreneur Integrated Enterprise
4.	YBhg. Dato' Ts. Abd Radzak bin Abd Malek	Presiden (<i>President</i>) Malaysian Service Providers Confederation (MSPC)
5.	YBhg. Dato' Palaniappan Joseph	Ahli Majlis MEF (<i>Council Member, MEF</i>) Malaysian Employers Federation (MEF)
6.	Encik Abdul Saman Bin Taip	Pengarah (<i>Director</i>) Pejabat Pengarah Bahagian Akreditasi (Sains & Perubatan) Agensi Kelayakan Malaysia (MQA)
7.	Encik Suimi Bin Abd Majid	Timbalan Ketua Pengarah (Pembangunan) (<i>Deputy Director General (Development)</i>) Jabatan Pembangunan Kemahiran (JPK)
8.	Encik Suhaimi Bin Hamzah	Pengarah Bahagian Pembangunan Modal Insan (<i>Director of Human Capital Development Division</i>) Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA) Bahagian Pembangunan Modal Insan
9.	Encik Fauzi Bin Abdullah	Timbalan Pengarah (<i>Deputy Director</i>) Pengurusan Akademik Bahagian Pendidikan Teknik & Vokasional (BPLTV) Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM)
10.	YBrs. Ts. Choo Kok Beng	Pengarah (<i>Director</i>) Vertitech Group

MESYUARAT MAJLIS AKREDITASI TEKNOLOGI DAN TEKNIKAL (TTAC) MBOT

MBOT TECHNOLOGY AND TECHNICAL ACCREDITATION COUNCIL (TTAC) MEETING

MESYUARAT MEETINGS	BIL. NO.	TARIKH DATE
Majlis Akreditasi Teknologi dan Teknikal Technology and Technical Accreditation Council (TTAC)	Mesyuarat TTAC Kali Ke-14 Bil 1/2020 14th TTAC Meeting No 1/2020	21.02.2020
	Mesyuarat TTAC Kali Ke-15 Bil 2/2020 15th TTAC Meeting No 2/2020	21.07.2020
	Mesyuarat TTAC Kali Ke-16 Bil 3/2020 16th TTAC Meeting No 3/2020	18.08.2020
	Mesyuarat TTAC Kali Ke-17 Bil.4/2020 17th TTAC Meeting No.4/2020	25.09.2020
	Mesyuarat TTAC Kali Ke-18 Bil.5/2020 18th TTAC Meeting No.5/2020	27.10.2020
	Mesyuarat TTAC Kali Ke-19 Bil.6/2020 19th TTAC Meeting No.6/2020	17.11.2020

SYARAT PERMOHONAN SEBAGAI PANEL PENILAI TTAC MBOT

APPLICATION REQUIREMENTS AS TTAC MBOT ASSESSOR PANEL

- 1 Berdaftar sebagai Teknologis Profesional (Ts.) / Juruteknik Bertauliah (Tc.) / Teknologis Berijazah (GT) / Juruteknik Berkelayakan (QT):



Sekurang-kurangnya mempunyai Ijazah Sarjana Muda / Diploma dengan 3 tahun pengalaman dalam industri yang berkaitan dengan bidang Teknologi MBOT; atau



Sekurang-kurangnya mempunyai Ijazah Sarjana Muda / Diploma dengan 5 tahun pengalaman mengajar dalam bidang Teknologi MBOT yang berkaitan; atau



Sekurang-kurangnya mempunyai Ijazah Sarjana Muda / Diploma dengan 5 tahun keseluruhan pengalaman dalam industri dan pengalaman mengajar yang berkaitan dengan bidang Teknologi MBOT; dan

- 2 Menghadiri Bengkel Latihan Panel Penilai TTAC MBOT; DAN
- 3 Menghantar laporan akreditasi semasa bengkel dan DIPERAKUKAN oleh Jawatankuasa Panel Penilai Akreditasi (JPPA) TTAC MBOT

BENGKEL LATIHAN PANEL PENILAI MAJLIS AKREDITASI TEKNOLOGI DAN TEKNIKAL (TTAC) MBOT

MBOT TECHNOLOGY AND TECHNICAL ACCREDITATION COUNCIL (TTAC) ASSESSORS TRAINING WORKSHOP

Bengkel Latihan Panel Penilai Majlis Akreditasi Teknologi dan Teknikal (TTAC) Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) yang diadakan secara tahunan telah diteruskan pada tahun 2020. TTAC melalui Sekretariat Akreditasi Teknologi dan Teknikal (TTAS) berjaya menganjurkan tiga sesi bengkel yang melibatkan tiga zon iaitu Zon Tengah, Zon Selatan dan Zon Timur.

Lanjutan daripada bengkel tersebut, seramai 225 peserta telah lulus dan dilantik secara rasmi sebagai Panel Penilai TTAC MBOT.

The Technology and Technical Accreditation Council (TTAC) Assessors Training Workshop by MBOT held annually continued in 2020. The TTAC, through the Technology and Technical Accreditation Secretariat (TTAS), successfully organised three workshop sessions involving three zones, namely Central Zone, South Zone and East Zone.

From the workshops, 225 participants had successfully passed and were officially appointed as the MBOT TTAC Panel of Assessors.

ZON & TARIKH ZONE & DATE	TEMPAT VENUE	JUMLAH PESERTA NUMBER OF PARTICIPANTS	JUMLAH PESERTA LULUS NUMBER OF SUCCESSFUL PARTICIPANTS
Zon Tengah (2 & 3 September 2020)	Universiti Putra Malaysia (UPM)	64	58
Zon Selatan (26 & 27 September 2020)	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) Kampus Pagoh	93	87
Zon Timur (3 & 4 Oktober 2020)	Universiti Malaysia Terengganu (UMT)	82	80
JUMLAH KESELURUHAN PESERTA LULUS TAHUN 2020 TOTAL NUMBER OF SUCCESSFUL PARTICIPANTS IN 2020			225



ZON SELATAN
South Zone



ZON TENGAH
Central Zone



ZON TIMUR
East Zone

JUMLAH PANEL PENILAI MENGIKUT BIDANG TEKNOLOGI DAN TEKNIKAL

TOTAL PANEL OF ASSESSORS BY TECHNOLOGY AND TECHNICAL FIELD

BIDANG TEKNOLOGI DAN TEKNIKAL TECHNOLOGY AND TECHNICAL FIELDS	JUMLAH TOTAL
Teknologi Elektrik & Elektronik <i>Electrical & Electronic Technology (EE)</i>	111
Teknologi Sains Bahan <i>Material Science Technology (MT)</i>	49
Teknologi Maklumat & Pengkomputeran <i>Information and Computing Technology (IT)</i>	113
Teknologi Marin <i>Marine Technology (MR)</i>	7
Teknologi Kimia <i>Chemical Technology (CM)</i>	15
Teknologi Hijau <i>Green Technology (GT)</i>	15
Teknologi Telekomunikasi & Penyiaran <i>Telecommunication & Broadcasting Technology (TB)</i>	10
Teknologi Minyak & Gas <i>Oil & Gas Technology (OG)</i>	10
Bioteknologi <i>Biotechnology (BT)</i>	19
Teknologi Automotif <i>Automotive Technology (AT)</i>	39
Teknologi Bangunan & Binaan <i>Building & Construction Technology (BC)</i>	80
Teknologi Berasaskan Sumber, Ukur & Geomatik <i>Resource-Based, Survey & Geomatics Technology (RB)</i>	3
Teknologi Pembuatan & Industri <i>Manufacturing & Industrial Technology (ME)</i>	128
Teknologi Berasaskan Pertanian <i>Agro-Based Technology (AF)</i>	14
Teknologi Pengangkutan & Logistik <i>Transportation & Logistics Technology (TL)</i>	12
Teknologi Makanan <i>Food Technology (FT)</i>	17
Teknologi Aeroangkasa & Penerbangan <i>Aerospace & Aviation Technology (AV)</i>	13
Nanoteknologi <i>Nanotechnology (NT)</i>	7
Teknologi Nuklear & Radiologi <i>Nuclear & Radiological Technology (NR)</i>	3
Teknologi Senireka & Multimedia Kreatif <i>Art Design & Creative Multimedia Technology (AM)</i>	11
Teknologi Keselamatan Siber <i>Cyber Security Technology (CS)</i>	8
Teknologi Maritim <i>Maritime Technology (MI)</i>	5
Teknologi Sains Atmosfera & Alam Sekitar <i>Atmospheric Sciences & Environment Technology (AC)</i>	6
JUMLAH KESELURUHAN TOTAL	695

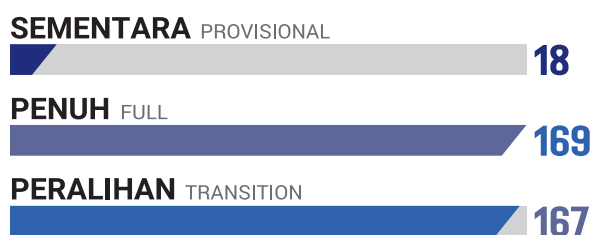
* Terdapat panel yang menilai lebih daripada satu bidang teknologi dan teknikal

Selain itu, Majlis Akreditasi Teknologi dan Teknikal (TTAC) telah mencatatkan peningkatan jumlah program yang diakreditasi iaitu daripada 117 program pada tahun 2019 kepada 354 program pada tahun 2020. Jumlah tersebut melibatkan 18 akreditasi sementara, 169 akreditasi penuh dan 167 program peralihan.

In addition, the TTAC recorded an increase in the number of accredited programmes, from 117 programmes in 2019 to 354 programmes in 2020. Those programmes involved 18 provisional accreditations, 169 full accreditations and 167 transition accreditations.

JUMLAH PROGRAM YANG DILULUSKAN PADA TAHUN 2020 MENGIKUT KATEGORI

TOTAL PROGRAMS APPROVED
IN 2020 BY CATEGORY



PENAMBAHAN SKOP PENILAIAN AKREDITASI TTAC MBOT

ADDITIONAL SCOPE OF TTAC MBOT
ACCREDITATION ASSESSMENT



Seoul Accord Mid-term Meeting 2020 Teleconference Meeting Agenda Open Session

Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) telah menyertai *Seoul Accord Mid-term Meeting 2020 Teleconference Meeting Agenda Open Session* yang diadakan secara dalam talian pada 25 Jun 2020.

Mesyuarat ini telah dipengerusikan oleh Pengerusi Seoul Accord, YBhg. Profesor Michael Johnson (Australia Computer Society (ACS)) dan disertai oleh semua wakil penandatanganan Seoul Accord, manakala MBOT telah diwakili oleh Presidennya, YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee bin Laidin, FASc.; bersama-sama dengan Pendaftar MBOT, YBrs. Ts. Mohd Nazrol bin Marzuke dan Pengarah Sekretariat Akreditasi Teknologi dan Teknikal (TTAS), YBrs. Prof. Madya Ts. Dr. Mohd Rusllim Mohamed.

YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee telah membentangkan perkembangan terkini MBOT yang meliputi maklumat mengenai program-program berasaskan bidang teknologi maklumat dan pengkomputeran yang diakreditasi oleh MBOT. Pada masa sama, beliau turut menyatakan hasrat dan komitmen MBOT untuk menjadi penandatanganan penuh Seoul Accord pada tahun 2022.

The Malaysia Board of Technologists (MBOT) participated in the Seoul Accord Mid-term Meeting 2020 Teleconference Meeting Agenda Open Session held online on the 25th of June 2020.

The meeting was chaired by the Seoul Accord Chairman, YBhg. Professor Michael Johnson (Australia Computer Society (ACS)) and joined by all representatives of Seoul Accord signatories, while MBOT was represented by its President, YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee bin Laidin, FASc.; along with the MBOT Registrar, Mohd Nazrol bin Marzuke and Director of the Technology and Technical Accreditation Secretariat (TTAS), YBrs. Prof. Madya Ts. Dr. Mohd Rusllim Mohamed.

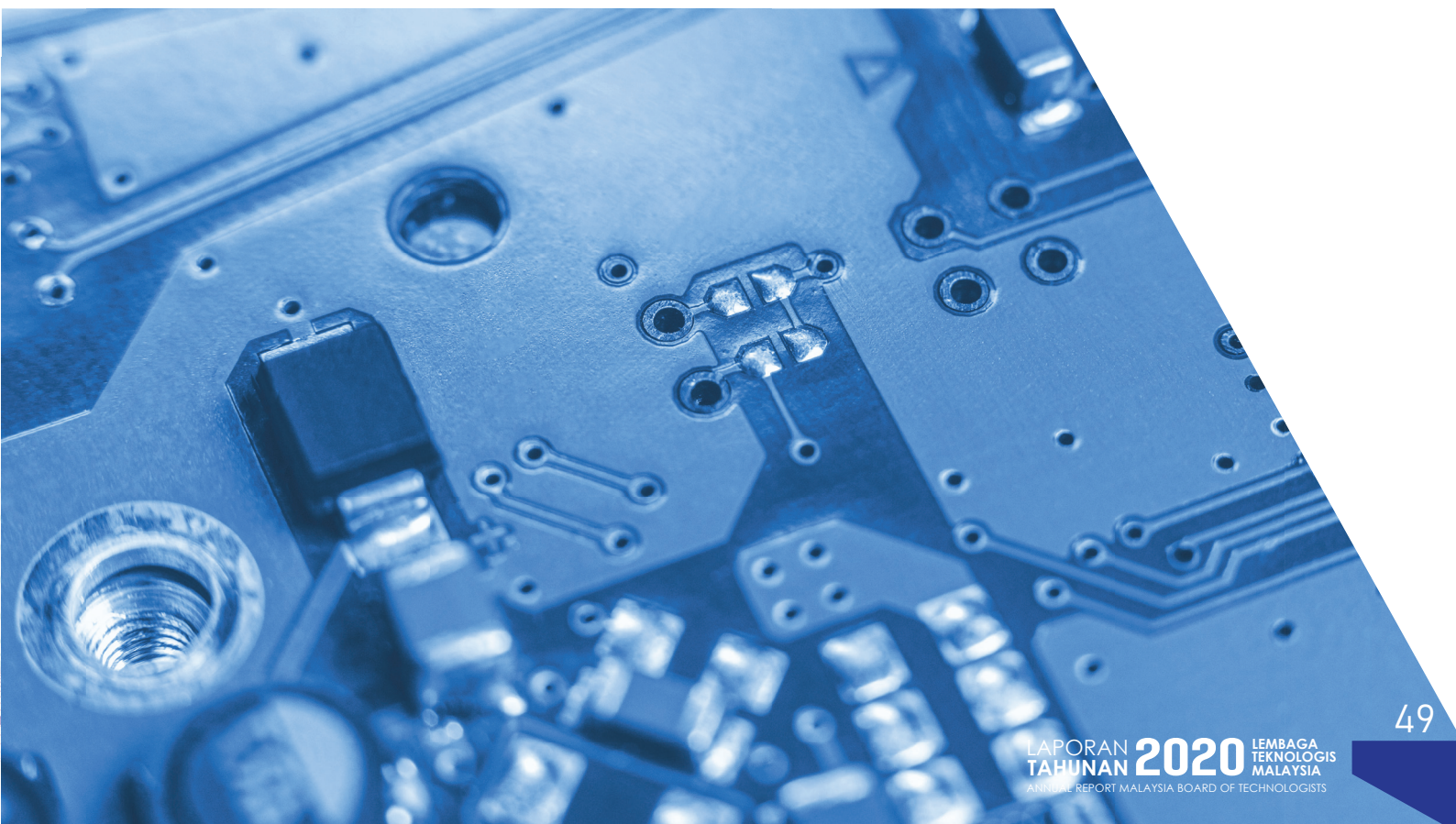
YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee presented the latest MBOT developments which includes details on information technology and computing based programs accredited by MBOT. Furthermore, he also expressed MBOT's intention and commitment in being a full signatory for Seoul Accord in year 2022.

LIBAT URUS BERSAMA KEMENTERIAN, PEMBERI PENGAJIAN TINGGI DAN AGENSI

ENGAGEMENT WITH MINISTRIES, HIGHER EDUCATION PROVIDERS AND AGENCIES

BIL. NO.	AKTIVITI ACTIVITIES	TARIKH DATE
1.	Bengkel Politeknik dan mesyuarat bersama Agensi Kelayakan Malaysia (MQA) <i>Polytechnic Workshops and meetings with Malaysian Qualifications Agency (MQA)</i>	9 – 10.01.2020
2.	Bengkel pihak berkepentingan bagi Standard TVET Tahap 6 Kerangka Kelayakan Malaysia (MQF) <i>Malaysian Qualifications Framework (MQF) Level 6 TVET Standard Stakeholder workshop</i>	14.01.2020
3.	Kunjungan delegasi Geomatika University College <i>Geomatika University College delegation visit</i>	23.01.2020
4.	Perbincangan program baharu bersama Institut Kemahiran MARA, Seberang Perai Utara <i>New programme discussion with MARA Skills Institute, North Seberang Perai</i>	23.01.2020
5.	Sesi dialog TTAS MBOT bersama Pemberi Pendidikan Tinggi (PPT) <i>TTAS MBOT dialogue session with Higher Education Providers (PPT)</i>	28.04.2020
6.	Mesyuarat penstrukturan semula Model High-End TVET@UiTM <i>High-End TVET@UiTM Model Restructuring meeting</i>	12.06.2020
7.	Mesyuarat bersama Universiti Teknologi MARA (UiTM) <i>Meeting with Universiti Teknologi MARA (UiTM)</i>	18.06.2020
8.	Mesyuarat bersama Infrastructure University Kuala Lumpur <i>Meeting with Infrastructure University Kuala Lumpur</i>	19.06.2020
9.	Mesyuarat kerjasama MBOT dan Jabatan Pembangunan Kemahiran (JPK) <i>MBOT collaboration meeting and Department of Skills Development (DSD)</i>	29.06.2020
10.	Mesyuarat penstrukturan Model High-End TVET@UiTM <i>Model Structuring meeting High-End TVET@UiTM</i>	7.08.2020

BIL. NO.	AKTIVITI ACTIVITIES	TARIKH DATE
11.	Jemputan dalam Program Bengkel Jaminan Kualiti dan Akreditasi Program oleh Bahagian Pendidikan dan Latihan Vokasional-Teknikal, Kementerian Pelajaran Malaysia <i>Invited as a Quality Assurance and Programme Accreditation Stabilisation Workshop by the Vocational-Technical Education and Training Division Ministry of Education Malaysia</i>	12.08.2020
12.	Sesi perbincangan bersama Bahagian Pendidikan dan Latihan Teknikal Vokasional, Kementerian Pendidikan Malaysia <i>Discussion session with Vocational Education and Technical Training Division, Ministry of Education Malaysia</i>	25.08.2020
13.	Jemputan ke Majlis Pelancaran High-End TVET@UiTM <i>Invitation to Launch Ceremony for High-End TVET@UiTM</i>	10.09.2020
14.	Mesyuarat Penyelarasan Akreditasi bersama Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK) <i>Accreditation Coordination Meeting with Polytechnic Education Department and Community College (JPPKK)</i>	11.09.2020
15.	Perbincangan berkenaan status pengendalian dan penawaran program Universiti Kuala Lumpur (UniKL) <i>Discussion on the status of operation and offering of The University of Kuala Lumpur (UniKL)</i>	11.09.2020
16.	Mesyuarat TTAC MBOT bersama Agensi Kelayakan Malaysia (MQA) <i>Meeting with Malaysian Qualifications Agency (MQA)</i>	12.10.2020
17.	Jemputan ke mesyuarat perbincangan pendaftaran keahlian kakitangan Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK) <i>Invitation to a discussion meeting on the staff registration of the Department of Polytechnic Education and Community College (JPPKK)</i>	14.10.2020



LAWATAN AKREDITASI PENUH TAHUN 2020

FULL ACCREDITATION VISITS 2020

BIL. NO.	TARIKH DATE	TEMPAT VENUE	PROGRAM PROGRAM
1.	20-21.01.2020	KOLEJ VOKASIONAL SEPANG	- Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
2.	20-21.01.2020	KOLEJ VOKASIONAL SUNGAI BULOH	- Diploma Teknologi Elektronik - Diploma Teknologi Kimpalan - Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Pembinaan - Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
3.	20-21.01.2020	KOLEJ VOKASIONAL KLANG	- Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Kimpalan - Diploma Teknologi Pembinaan - Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
4.	29-30.01.2020	KOLEJ VOKASIONAL KAJANG	- Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
5.	29-30.01.2020	KOLEJ VOKASIONAL SULTAN ABDUL SAMAD, BANTING	Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
6.	29-30.01.2020	KOLEJ VOKASIONAL SETAPAK	- Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
7.	29-30.01.2020	KOLEJ VOKASIONAL KUALA KLANG	Diploma Teknologi Elektronik
8.	29-30.01.2020	KOLEJ VOKASIONAL MELAKA TENGAH	- Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Elektronik - Diploma Teknologi Kimpalan - Diploma Teknologi Pemesinan Industri - Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
9.	03-04.02.2020	KOLEJ VOKASIONAL TANJUNG PUTERI	- Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Elektrik - Diploma Teknologi Pembinaan - Diploma Teknologi Elektronik - Diploma Teknologi Kimpalan
10.	03-04.02.2020	KOLEJ VOKASIONAL BATU PAHAT	- Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Elektronik - Diploma Teknologi Kimpalan - Diploma Teknologi Pembinaan - Diploma Teknologi Pemesinan Industri - Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
11.	06-07.02.2020	KOLEJ VOKASIONAL JASIN	Diploma Teknologi Pembinaan
12.	06-07.02.2020	KOLEJ VOKASIONAL PORT DICKSON	- Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Elektrik - Diploma Teknologi Kimpalan - Diploma Teknologi Pembinaan - Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
13.	06-07.02.2020	KOLEJ VOKASIONAL AMPANGAN	- Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Elektrik - Diploma Teknologi Kimpalan - Diploma Teknologi Pembinaan - Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara

BIL. NO.	TARIKH DATE	TEMPAT VENUE	PROGRAM PROGRAM
14.	10-11.02.2020	KOLEJ VOKASIONAL MUAR	• Diploma Teknologi Elektronik • Diploma Teknologi Automotif • Diploma Teknologi Pembinaan • Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
15.	10-11.02.2020	KOLEJ VOKASIONAL SEGAMAT	• Diploma Teknologi Automotif • Diploma Teknologi Kimpalan • Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara • Diploma Teknologi Elektronik
16.	10-11.02.2020	KOLEJ VOKASIONAL KUANTAN	• Diploma Teknologi Automotif • Diploma Teknologi Kimpalan • Diploma Teknologi Pembinaan
17.	10-11.02.2020	KOLEJ VOKASIONAL TENGKU AMPUAN AFZAN, BENTONG	• Diploma Teknologi Automotif • Diploma Teknologi Elektronik • Diploma Teknologi Kimpalan • Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
18.	13-14.02.2020	KOLEJ VOKASIONAL SULTAN HAJI AHMAD SHAH AL MUSTAIN BILLAH, KUALA LIPIS	• Diploma Teknologi Kimpalan • Diploma Teknologi Pembinaan • Diploma Teknologi Elektrik • Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
19.	13-14.02.2020	KOLEJ VOKASIONAL SULTAN AHMAD SHAH, KUALA ROMPIN	• Diploma Teknologi Kimpalan • Diploma Teknologi Pemesinan Industri • Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
20.	13-14.02.2020	KOLEJ VOKASIONAL KOTA TINGGI	• Diploma Teknologi Kimpalan • Diploma Teknologi Automotif • Diploma Teknologi Elektronik • Diploma Teknologi Pembinaan • Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
21.	24-25.02.2020	KOLEJ VOKASIONAL KEMAMAN	• Diploma Teknologi Kimpalan • Diploma Teknologi Automotif • Diploma Teknologi Pembinaan • Diploma Teknologi Elektronik • Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
22.	24-25.02.2020	KOLEJ VOKASIONAL DUNGUN	• Diploma Teknologi Kimpalan
23.	24-25.02.2020	KOLEJ VOKASIONAL TEMERLOH	• Diploma Teknologi Automotif • Diploma Teknologi Elektrik • Diploma Teknologi Kimpalan • Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
24.	27-28.02.2020	KOLEJ VOKASIONAL SLIM RIVER	• Diploma Teknologi Kimpalan • Diploma Teknologi Automotif • Diploma Teknologi Pembinaan • Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
25.	27-28.02.2020	KOLEJ VOKASIONAL LEBUH CATOR, IPOH	• Diploma Teknologi Automotif • Diploma Teknologi Kimpalan • Diploma Teknologi Pembinaan

LAWATAN AKREDITASI PENUH TAHUN 2020

FULL ACCREDITATION VISITS 2020

BIL. NO.	TARIKH DATE	TEMPAT VENUE	PROGRAM PROGRAM
26.	02-03.03.2020	KOLEJ VOKASIONAL BESUT	- Diploma Teknologi Elektrik - Diploma Teknologi Kimpalan - Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
27.	02-03.03.2020	KOLEJ VOKASIONAL KUALA KRAI	- Diploma Teknologi Kimpalan - Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
28.	02-03.03.2020	KOLEJ VOKASIONAL TANAH MERAH	- Diploma Teknologi Elektrik - Diploma Teknologi Pembinaan - Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
29.	02-03.03.2020	KOLEJ VOKASIONAL BACHOK	Diploma Teknologi Elektronik
30.	02-03.03.2020	KOLEJ VOKASIONAL GERIK	- Diploma Teknologi Kimpalan - Diploma Teknologi Pembinaan
31.	05-06.03.2020	KOLEJ VOKASIONAL BUTTERWORTH	- Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Elektronik - Diploma Teknologi Kimpalan - Diploma Teknologi Pemesinan Industri
32.	05-06.03.2020	KOLEJ VOKASIONAL KERIAN	- Diploma Teknologi Kimpalan - Diploma Teknologi Pemesinan Industri
33.	05-06.03.2020	KOLEJ VOKASIONAL TAIPING	- Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Elektronik - Diploma Teknologi Kimpalan - Diploma Teknologi Pemesinan Industri - Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
34.	08-09.03.2020	KOLEJ VOKASIONAL KULIM	- Diploma Teknologi Elektronik - Diploma Teknologi Kimpalan - Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Pembinaan - Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
35.	08-09.03.2020	KOLEJ VOKASIONAL ALOR SETAR	- Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Pembinaan - Diploma Teknologi Kimpalan - Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
36.	09-10.03.2020	KOLEJ VOKASIONAL SEBERANG PERAI	- Diploma Teknologi Elektronik - Diploma Teknologi Pembinaan
37.	11-12.03.2020	KOLEJ VOKASIONAL IPOH	Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
38.	11-12.03.2020	KOLEJ VOKASIONAL SERI ISKANDAR	- Diploma Teknologi Elektrik - Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Kimpalan - Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
39.	11-12.03.2020	KOLEJ VOKASIONAL BATU LANCHANG	- Diploma Teknologi Elektrik - Diploma Teknologi Elektronik - Diploma Teknologi Kimpalan
40.	11-12.03.2020	KOLEJ VOKASIONAL KUALA KANGSAR	- Diploma Teknologi Elektrik - Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara

BIL. NO.	TARIKH DATE	TEMPAT VENUE	PROGRAM PROGRAM
41.	06-07.07.2020	KOLEJ VOKASIONAL TAWAU	- Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Elektronik - Diploma Teknologi Kimpalan - Diploma Teknologi Pembinaan
42.	06-07.07.2020	KOLEJ VOKASIONAL LANGKAWI	- Diploma Teknologi Kimpalan - Diploma Teknologi Elektrik - Diploma Teknologi Automotif
43.	06-07.07.2020	KOLEJ VOKASIONAL SIBU	Diploma Teknologi Elektronik
44.	06-07.07.2020	KOLEJ VOKASIONAL BETONG	- Diploma Teknologi Elektrik - Diploma Teknologi Elektronik - Diploma Teknologi Kimpalan
45.	09-10.07.2020	KOLEJ VOKASIONAL MATANG	- Diploma Teknologi Pembinaan - Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Elektrik - Diploma Teknologi Elektronik - Diploma Teknologi Pemesinan Industri - Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
46.	09-10.07.2020	KOLEJ VOKASIONAL BINTULU	- Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Kimpalan
47.	09-10.07.2020	KOLEJ VOKASIONAL KENINGAU	- Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Kimpalan - Diploma Teknologi Pembinaan
48.	13-14.07.2020	KOLEJ VOKASIONAL MIRI	- Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Kimpalan
49.	13-14.07.2020	KOLEJ VOKASIONAL KUDAT	- Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Elektronik - Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
50.	13-14.07.2020	KOLEJ VOKASIONAL KANGAR	- Diploma Teknologi Automotif - Diploma Teknologi Elektronik - Diploma Teknologi Kimpalan - Diploma Teknologi Penyejukan & Penyamanan Udara
51.	16-17.07.2020	PPKS ILMU SDN BHD, KUCHING	Diploma Teknologi Penjanaan Kuasa Elektrik
52.	27-28.07.2020	DRB - HICOM UNIVERSITY OF AUTOMOTIVE MALAYSIA, PEKAN	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Pembuatan) dengan Kepujian
53.	17-18.08.2020	POLITEKNIK TUN SYED NASIR SYED ISMAIL, PAGOH	Diploma Teknologi Kimia (Lemak Dan Minyak)
54.	27-28.08.2020	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH, KUANTAN	Diploma Teknologi Makanan
55.	23-24.09.2020	POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH, SHAH ALAM	Diploma Teknologi Berasaskan Kayu
56.	06-07.10.2020	UNIVERSITI KUALA LUMPUR KAMPUS CAWANGAN ROYAL COLLEGE OF MEDICINE PERAK (UNIKL RCMP), IPOH	Ijazah Sarjana Muda Sains (Kepujian) dalam bidang Teknologi Farmaseutikal

LIBAT URUS

ENGAGEMENT



LIBAT URUS

ENGAGEMENT

Dalam usaha mengukuhkan jaringan industri dan kerjasama dengan pemegang taruh berkaitan, MBOT telah mengambil inisiatif untuk menandatangani memorandum persefahaman (MoU) dengan pelbagai pihak iaitu badan profesional, badan akreditasi, institusi, agensi Kerajaan, organisasi dan industri.

In the effort to strengthen industry networking and cooperation with relevant stakeholders, MBOT has taken the initiative to sign a number of memorandum of understanding (MoUs) with various parties, namely professional bodies, accreditation body, institutions, government agencies, organisations and industries.

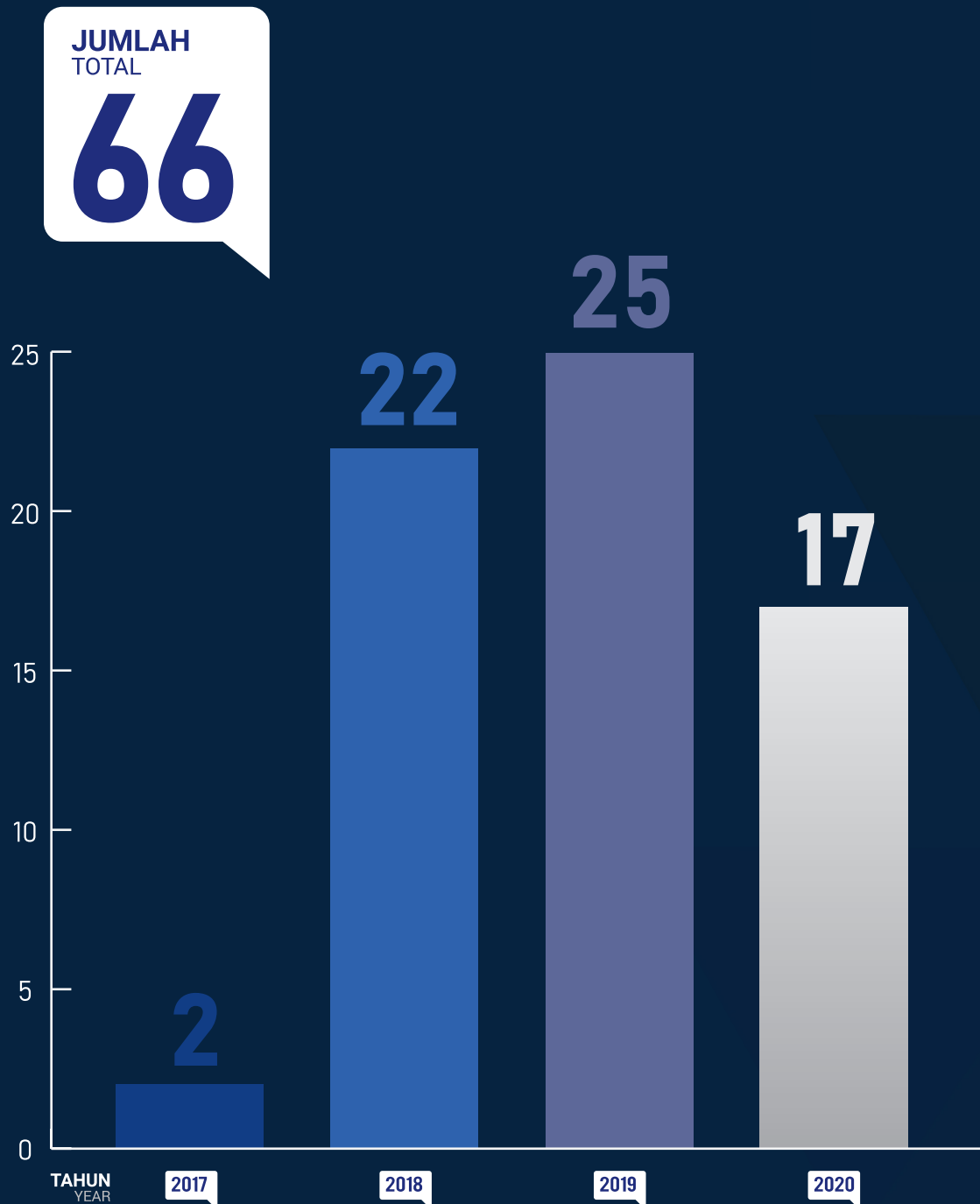
SENARAI MOU YANG TELAH DIMETERAI BERSAMA MBOT PADA TAHUN 2020

LIST OF MOUS SIGNED WITH MBOT IN 2020

BIL. NO.	ORGANISASI/ INSTITUT ORGANISATION/ INSTITUTE
1.	Selangor Human Resource Development Centre (SHRDC)
2.	Beyond Tomorrow Sdn Bhd
3.	CloTech Atelier Academy – Telestia Malaysia
4.	UTM Space – School of Professional and Continuing Education
5.	GIATMARA
6.	Geomatika University College
7.	North Borneo University College
8.	Institute for Information & Communication Technology Promotion (IITP)
9.	Accreditation Agency Specialised in Accrediting Degree Programmes in Engineering, Informatics, the Natural Sciences and Mathematics”) - (ASIIN)
10.	Welding Institute Malaysia
11.	Institute of Continuing Education & Professional Studies (iCEPS) UiTM
12.	National Film Development Corporation Malaysia (FINAS)
13.	Malaysian Service Providers Confederation (MSPC)
14.	PEOPLElogy Group
15.	Sarawak Centre of Performance Excellence (SCOPE) Sdn. Bhd.
16.	UKM Pakarunding Sdn Bhd (UKMP)
17.	Johor Centre for Construction Development (JCCD)

JUMLAH KESELURUHAN MEMORANDUM PERSEFAHAMAN (MoU) YANG TELAH DIMETERAI BERSAMA MBOT MENGIKUT TAHUN

OVERALL TOTAL MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MoU) SIGNED WITH MBOT ACCORDING TO YEAR



SENARAI MOU MENGIKUT BIDANG TEKNOLOGI DAN TEKNIKAL

LIST OF MOU BY TECHNOLOGY AND TECHNICAL FIELD

TEKNOLOGI AEROANGKASA & PENERBANGAN

Aerospace & Aviation Technology (AV)

- Advanced Air Traffic Systems (M) Sdn Bhd (AAT)
- Allied Aeronautics Training Centre Sdn. Bhd
- Nadi Aero Consultants

TEKNOLOGI SENIREKA & MULTIMEDIA KREATIF

Art Design & Creative Multimedia (AM)

- Creative Content Industry Guild (CCIG)
- National Film Development Corporation Malaysia (FINAS)

TEKNOLOGI AUTOMOTIF

Automotive Technology (AT)

- German Garage Sdn Bhd
- Malaysia Automotive Industry (MAI)
- Malaysia Automotive Robotics and IoT Institute (MARII)
- Society of Automotive Engineers Malaysia (SAEM)

TEKNOLOGI BANGUNAN & BINAAN

Building & Construction (BC)

- Institution of Civil Engineers (ICE) UK
- Johor Centre for Construction Development (JCCD)
- Technological Association Malaysia (TAM)

TEKNOLOGI KESELAMATAN SIBER

Cyber Security Technology (CS)

- Cybersecurity Malaysia (CSM)

TEKNOLOGI HIJAU

Green Technology (GT)

- Greentech Malaysia
- Malaysian Photovoltaic Industry Association (MPIA)

TEKNOLOGI MAKLUMAT & PENGKOMPUTERAN

Information & Computing Technology (IT)

- Beyond Tomorrow Sdn Bhd
- Institute for Information & Communication Technology Promotion (IITP)
- Orbitage Sdn. Bhd.
- The Centre of Applied Data Science (CADS)

TEKNOLOGI PEMBUATAN & INDUSTRI

Manufacturing & Industrial Technology (ME)

- CloTech Atelier Academy
- Malaysian Plastics Manufacturers Association (MPMA)
- Malaysian Software Testing Board (MSTB)

TEKNOLOGI SAINS BAHAN

Material Science Technology (MT)

- Institute of Materials, Malaysia (IMM)

TEKNOLOGI NUKLEAR & RADIOLOGI

Nuclear & Radiological Technology (NR)

- Agensi Nuklear Malaysia

TEKNOLOGI MINYAK & GAS

Oil & Gas Technology (OG)

- Malaysian Oil & Gas Services Council (MOGSC)

SENARAI MOU MENGIKUT BIDANG TEKNOLOGI DAN TEKNIKAL

LIST OF MOU BY TECHNOLOGY AND TECHNICAL FIELD

TEKNOLOGI TELEKOMUNIKASI & PENYIARAN

Telecommunication & Broadcasting Technology (TB)

- Communications Convergence Professional Society (CCPS)
- Medialab Alliance Sdn. Bhd.

TEKNOLOGI PENGANGKUTAN & LOGISTIK

Transportation & Logistic Technology (TL)

- Technology Depository Agency (TDA)
- The Chartered Institute of Logistics and Transport (CILT)

PELBAGAI

Various

- Damansara PMC Services Sdn. Bhd
- Institution of Occupational Safety and Health (IOSH) (UK)
- Malaysian Society for Occupational Safety and Healthy (MSOSH)
- Malaysian Society Of Medical and Biological Engineering (MSMBE)
- Accreditation Agency Specialized in Accrediting Degree Programs in Engineering, Informatics, the Natural Sciences and Mathematics") - (ASIIN)
- DRB-Hicom University
- Federation of JPK Accredited Centers Malaysia (FeMAC)
- Federation of Malaysian Skills Development Centres (FMSDC)
- GIATMARA
- GIOMATIKA University College
- Institute Of Continuing Education & Professional Studies (ICEPS) UiTM
- Institution of Engineering and Technology (IET) (UK)
- Malaysian Service Providers Confederation (MSPC)
- Malaysian Society for Engineering & Technology (MySET)
- MARA Corporation
- Multimedia University (MMU)
- My PERSONNEL
- North Borneo University College
- Open Universiti Malaysia (OUM)
- Penang Skills Development Centre (PSDC)
- PEOPLElogy Group
- Perdana University
- Sarawak Centre of Performance Excellence (SCOPE) Sdn. Bhd.
- Saudi Council of Engineers
- SEG International Bhd
- Selangor Human Resource Development Centre (SHRDC)
- Siemens Malaysia
- Taylor's University
- Touch N Go Sdn Bhd
- UKM Pakarunding Sdn Bhd (UKMP)
- Universiti Pertahanan Nasional Malaysia (UPNM)
- Universiti Teknologi Malaysia (UTM)
- Universiti Teknologi MARA (UiTM)
- Universiti Teknologi Mara (UiTM) (Centre of Clothing Technology and Fashion, Institute of Business Excellence (IBE)
- Welding Institute Malaysia

SENARAI LIBAT URUS 2020

LIST OF ENGAGEMENT IN THE YEAR 2020

ORGANISASI ORGANISATION	TARIKH DATE
Universiti Sains Islam Malaysia	30.01.2020
Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Malaysia Sdn. Bhd.	11.02.2020
Kolej Vokasional Sepang	19.02.2020
GIATMARA	03.03.2020
Persatuan Pengusaha dan Tenaga Pengajar Sekolah Latihan Pengendali Makanan Malaysia (MySLPM)	24.04.2020
Universiti Teknologi Malaysia (UTM)	18.05.2020
Petronas CariGali Sdn. Bhd.	21.05.2020
Kesatuan Penolong Pegawai Teknologi Maklumat Dalam Perkhidmatan Awam Semenanjung Malaysia (KPPTM)	01.06.2020
Malaysian Institute of Road Safety Research (MIROS)	10.06.2020
Technological Association Malaysia (TAM)	13.06.2020
Malaysian Green Technology Corporation (GreenTech Malaysia)	17.06.2020
Institut Komunikasi dan Elektronik Tentera Darat (IKED)	23.06.2020
Universiti Teknologi Malaysia (UTM)	26.08.2020
Jabatan Pertanian	17.09.2020
Kolej Komuniti Ampang	13.10.2020
Kolej Kemahiran Tinggi MARA Kuantan	16.10.2020
Sarawak Energy	26.11.2020
Universiti Utara Malaysia	16.12.2020
Petronas Penapisan Kerteh, Terengganu	16.12.2020
Hari Profesion Teknikal Negara 2020	14.12.2020 24.12.2020 28.12.2020



PEMBANGUNAN PROFESIONAL BERTERUSAN

**CONTINUING PROFESSIONAL
DEVELOPMENT-CPD**



PEMBANGUNAN PROFESIONAL BERTERUSAN

CONTINUING PROFESSIONAL DEVELOPMENT - CPD

MBOT menggalakkan pembelajaran sepanjang hayat melalui pelaksanaan Pembangunan Profesional Berterusan (CPD). Menerusi pelaksanaan tersebut, pengumpulan jam CPD perlu dipenuhi untuk memperbaharui sijil pendaftaran bagi Teknologis Profesional dan Juruteknik Bertauliah. Bilangan minimum jam CPD tahunan yang diperlukan adalah berbeza bagi kedua-dua kategori pendaftaran iaitu 30 jam bagi Teknologis Profesional dan 20 jam bagi Juruteknik Bertauliah.

Penggubalan jam CPD adalah berdasarkan keperluan industri selepas melalui kitaran pengesahan yang ketat oleh Jawatankuasa Kualiti, Latihan dan Pendidikan dan Lembaga.

Jam CPD boleh diperoleh melalui penyertaan dalam pelbagai program CPD seperti latihan, seminar dan acara yang telah mendapat kelulusan MBOT atau TEP MBOT serta sebarang aktiviti lain yang dianggap praktikal seperti yang ditentukan oleh Lembaga.

The MBOT promotes lifelong learning through the implementation of Continuing Professional Development (CPD). The CPD hour collection must be fulfilled to renew the registration certificate for Professional Technologists and Certified Technicians. The minimum number of annual CPD hours required differs for both registration categories, which are 30 hours for Professional Technologists and 20 hours for Certified Technicians.

The formulation of CPD hours is based on industry requirements after undergoing a rigorous verification cycle by the Quality, Training and Education Committee, as well as the Board.

CPD hours can be obtained through participation in various CPD programmes such as training, seminars and events approved by MBOT or TEP MBOT, as well as other activities deemed practical as determined by the Board

Jumlah penyedia latihan yang diluluskan



Number of approved training providers

84

597

Jumlah program yang diluluskan

Total approved programme



**MALAYSIA BOARD OF TECHNOLOGISTS****CIRCULAR NO. 1/2020****CONTINUING PROFESSIONAL DEVELOPMENT (CPD) REQUIREMENTS
FOR RENEWAL OF REGISTRATION FOR PROFESSIONAL TECHNOLOGISTS
AND CERTIFIED TECHNICIANS**

In accordance with Section 25(1) of Technologists and Technicians Act 2015 (Act 768), the Board has hereby determined the fulfillment of Continuing Professional Development (CPD) as the condition for the certificate of registration's renewal for Professional Technologists or Certified Technicians.

The condition set forth by the Board is in conformance with Section 5(c) of Act 768 whereby the Board shall have the function to 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.

Minimum number of annual CPD hours required is **30 hours for Professional Technologists** and **20 hours for Certified Technicians** respectively. The collection of CPD hours system shall take effect starting year 2020. Further requirements can be referred in MBOT CPD Guidelines as per **Appendix 1**.

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

President

Malaysia Board of Technologists

Ts. MOHD NAZROL BIN MARZUKE

Registrar

Malaysia Board of Technologists

Reference No. : MBOT.600 - 3/8/1(16)

Date : June 5th, 2020

MALAYSIA BOARD OF TECHNOLOGISTS

CIRCULAR NO. 2/2020

NOTICE OF TEMPORARY SUSPENSION FOR CPD HOURS COLLECTION FOR RENEWAL OF REGISTRATION FOR THE YEAR OF 2020 DUE TO GLOBAL COVID-19 PANDEMIC

The Board comprehends and takes solace of the predicaments caused by the global Covid-19 pandemic to all the registrants. Hence, in line with Section 5(f) Act 768, the Board hereby exercises discretion to provide a temporary relief measure on the existing provision imposed in Circular 1/2020 as follows:

- a) To temporarily suspend CPD condition for renewal of registration for Professional Technologists and Certified Technicians for the year of 2020. The application of renewal shall be processed without CPD hours submission.
- b) All renewal starting year 2021 will be subject to fulfilment of required no. of CPD hours as stipulated in Circular 1/2020. The members shall continue to accumulate any available CPD hours for upcoming year renewal purposes.

The Board encourages all registrants to enhance their competencies and professionalism in the related field of technology by attending programmes virtually such as online trainings, online fora, webinars and others in congruence with the new norms.

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

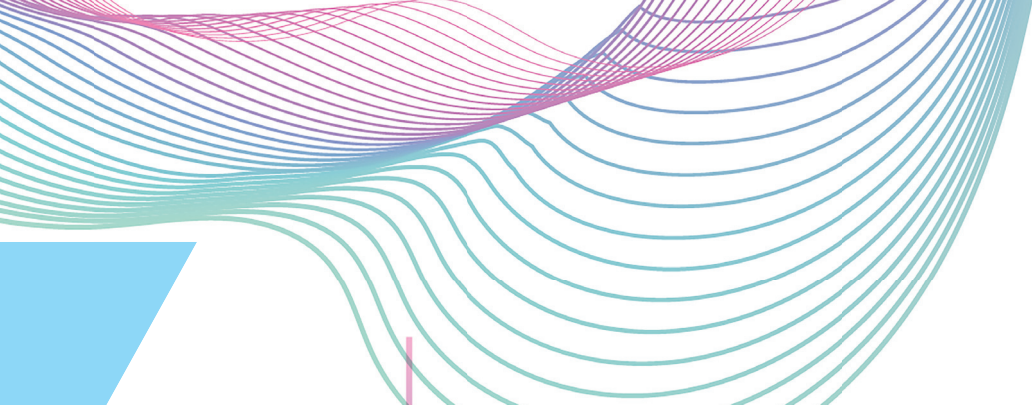
President

Malaysia Board of Technologists

Ts. MOHD NAZROL BIN MARZUKE

Registrar

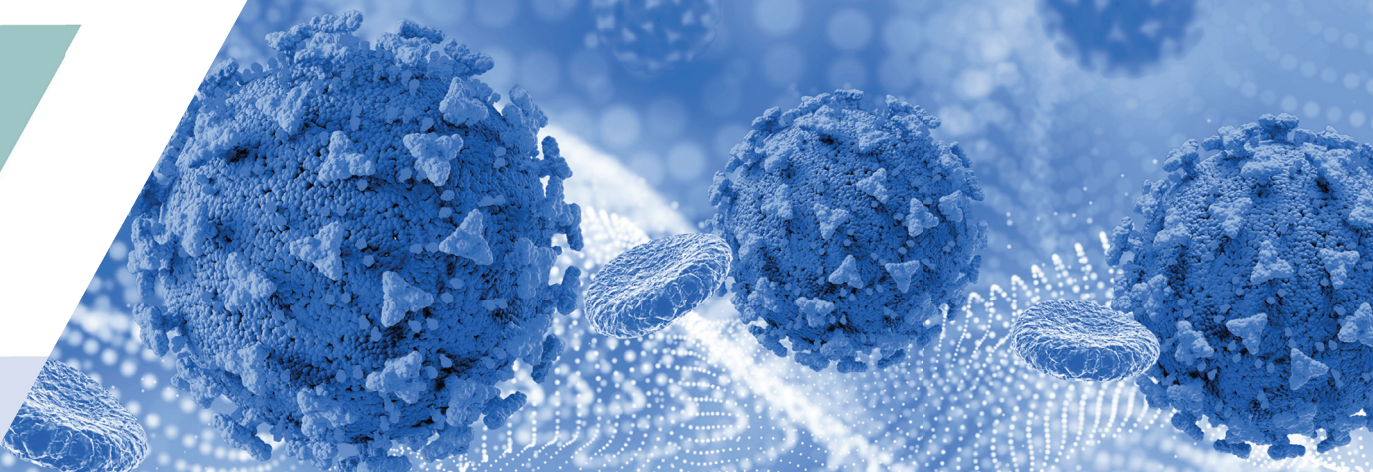
Malaysia Board of Technologists



INISIATIF MBOT SEMASA PANDEMIK



**MBOT's INITIATIVE
DURING PANDEMIC**



INISIATIF MBOT SEMASA PANDEMIK

MBOT's INITIATIVE DURING PANDEMIC



Webinar

Pandemik COVID-19 telah memberikan kesan yang amat signifikan kepada individu dan organisasi termasuk MBOT. Sejak pelaksanaan PKP pada bulan Mac 2020, MBOT juga turut berdepan dengan pengurangan dari segi bilangan pendaftaran sehingga memberikan kesan langsung kepada pendaftaran MBOT pada suku pertama tahun 2020.

Antara faktor utama yang menyumbang secara langsung ke atas kemerosotan bilangan tersebut ialah pergerakan terhad untuk mengadakan promosi dan sesi libat urus di samping peralihan prioriti individu yang lebih fokus kepada perbelanjaan yang lebih utama. Untuk mengatasi isu tersebut, MBOT telah menganjurkan program webinar sebagai satu platform perkongsian informasi berkaitan teknologi dan teknikal.

The COVID-19 pandemic has had a significant impact on individuals and organisations, including MBOT. Since the MCO in March 2020, MBOT faced a reduction in the number of registrations, thus directly affecting the registration of MBOT in the first quarter of 2020.

Among the main factors that had contributed directly towards the decline in the number of registrations is limited movement that led to limitations in executing promotions and running engagement sessions, as well as a change in individual priorities towards more important expenditures. In order to address these issues, MBOT organised a webinar program as a platform for sharing information related to technology and technical.



WEBINAR

MBOT WEBINAR SERIES 2020

MBOT telah mengadakan sesi webinar yang meliputi 23 bidang teknologi dan teknikal dengan kerjasama TEP MBOT pada setiap minggu bermula pada bulan April sehingga bulan Julai 2020.

MBOT has held webinar sessions covering 23 fields of technology and technical in collaboration with MBOT TEP on a weekly basis starting in April until July 2020.

BIL. NO.	TAJUK TITLE	BIDANG FIELD	TARIKH DATE	PENCERAMAH SPEAKER	MODERATOR MODERATOR
01.	COVID 19 : How Aviation Maintenance Professionals and Leaders Should Respond	Aerospace and Aviation Technology (AV)	29.04.2020	YBrs. Ts. Ricky Liew	YBrs. Ts. Dr. Latifah
02.	Design & Development of Outside Broadcast System for Sports TV Production. Ultram System For LE TOUR DE LANGKAWI 2020	Telecommunication & Broadcasting Technology (TB)	30.04.2020	YBrs. Ts. Azhar bin Abdul Latiff YBrs. Ts. David Chan	YBrs. Ts. Nurul Husna
03.	Introduction to Building Information Modelling (BIM) and Guidelines On Occupational Safety and Health In Construction Industry (Management)	Building and Construction Technology (BC)	06.05.2020	YBrs. Ts. Louis Tay	YBrs. Ts. Norhidayah Haji Mohamed
04.	From Agricultural To A Commercial Glass: Leveraging Technology Towards Sustainability Of The Glass Industry	Material Technology (MT)	08.05.2020	YBrs. Ts. Wan Mohd Ariff Wan Ibrahim	YBrs. Ts. David Chan
05.	Challenges in Managing Supply Chain In Manufacturing Sector During And After Restricted Movement Order	Manufacturing and Industrial Technology (ME)	13.05.2020	En. Mohd Fahrughazi Mat Jusoh	YBhg. Prof. Ts. Dr. Wan Mansor
06.	Technical and Leadership Competence As Registered Professional (Ts./Tc.) : An Industry Leader's Perspectives	Oil and Gas Technology (OG)	14.05.2020	YBhg. Datuk Ts. Wan Hasmar Azim bin Wan Hassan	YBrs. Ts. Ir. Yeo Cheng Kwan
07.	Financial Close & Risk Mitigation For Large Scale Solar Photovoltaic (LSSPV) Developers and Technical Challenges	Green Technology (GT)	20.05.2020	YBrs. Ts. Tan Pi Hua	YBrs. Ts. Gladys Mark
08.	National Automotive Policy (NAP2020) and Next Generation Vehicle (NxGV)	Automotive Technology (AT)	21.05.2020	En. Mohd Sharulnizam Bin Sarip	YBrs. Ts. Azhar bin Abdul Latiff
09.	Chemical Schedule Waste: What We Know & What We Dont Know	Chemical Technology (CM)	03.06.2020	YBrs. Ts. Muhammad Jamal Hamizi Bin Zulkafli	YBrs. Ts. Naimmatul Hani Binti Naina Mohd
10.	Key Considerations in the Development of Biosimilar Product	Biotechnology (BT)	04.06.2020	Puan Norazrina Pakiman	YBrs. Ts. Wan Mohd Arif W. Ibrahim
11.	Creative Industry in the 4th Industry Revolution	Art Design Creative Multimedia Technolog (AM)	10.06.2020	YBhg. Prof. Datuk Ts. Dr. Ahmad Rafi Mohamed Eshaq	YBrs. Ts. Norhidayah Haji Mohamed

BIL. NO.	TAJUK TITLE	BIDANG FIELD	TARIKH DATE	PENCERAMAH SPEAKER	MODERATOR MODERATOR
12.	Bridging Technology into Fashion Technical Education and Industry : the Role of MBOT	Information and Computing Technology (IT)	09.07.2020	YBhg. Datin Ts. Dr. Norsaadah Zakaria	YBrs. Ts. Ir. Yeo Cheng Kwan
13.	Pengenalan Kepada IoT dari Perspektif Teknologi Terkini	Electrical and Electronic Technology (EE)	17.06.2020	En. Mohammad Ariffin Zulkifli	YBrs. Tc. Musa Bin M. Yusuf
14.	The Impact of Distruptive Technologies in Aviation MRO Industry	Transportation and Logistic Technology (TL)	22.06.2020	YBhg. Prof. Dato' Ts. Ir. Dr. Mohamad Dali Isa	YBrs. Ts. Wan Mohd Arif W. Ibrahim
15.	Fundamentals of Food Technology in Malaysia: Behind The Scene	Food Technology (FT)	25.06.2020	YBrs. Ts. Dr. Noor Zaitun Yahaya	YBrs. Tc. Muhammad Kamalul Ariffin Mohd Shariffuddin
16.	COVID 19 : Environmentalist Professional Contributions Talk	Atmospeheric Science and Environment Technology (AC)	26.06.2020	En. Ahmad Badri Jaafar	MBOT
17.	Nano- X : Beyond the Buzzword	Nano Technology (NT)	01.07.2020	YBrs. Prof. Madya Ts. Dr. Amir Syahir Bin Amir Hamzah	YBrs. Ts. Ir. Dr. Mohd Rashdan Saad
18.	Shifting Mindsets and Optimising Professionalism : A Perspective into Malaysia Yachting and Recreational Boating Industry	Maritime Technology (MI)	02.07.2020	YBrs. Ts. Ir. Yeo Cheng Kwan	YBhg. Datin Ts. Dr. Norsaadah Zakaria
19.	Agricultural Biotechnology and The Fourth Industrial Revolution (IR 4.0)	Agro-based Technology (AF)	09.07.2020	YBrs. Prof. Madya Dr. Asmah Awal	MBOT
20.	The Needs for Cyber Security Professional	Cyber Security Technology (CS)	13.07.2020	YBrs. Ts. Lee Hwe Hsiung	MBOT
21.	The Power of Plankton in Linking Education and Industries	Marine Technology (MR)	16.07.2020	YBrs. Ts. Dr. Wan Nurul Nadiah Wan Rasdi	MBOT
22.	Sustainable and Technological Development in Mineral Industry : An Overview	Resource Based, Survey and Geomatics Technology (RB)	17.07.2020	YBhg. Mejar Prof. Madya Ts. Dr. Mohd Hazizan Mohd Hashim	MBOT
23.	Radiation and Applications	Nuclear and Radiological Technology (NR)	22.07.2020	YBrs. Ts. Dr. Siti Aiasah Hashim	MBOT

LIPUTAN MEDIA

MEDIA COVERAGE



MEDIA COVERAGE



Tarikh / Date: 15.09.2020

LIPUTAN MEDIA

MEDIA COVERAGE



163 Program Vokasional Dapat Akreditasi Penuh Setakat Oktober 2020

Tarikh / Date: 04.11.2020



Iktiraf Profesional Industri Kreatif

Tarikh / Date: 19.06.2020

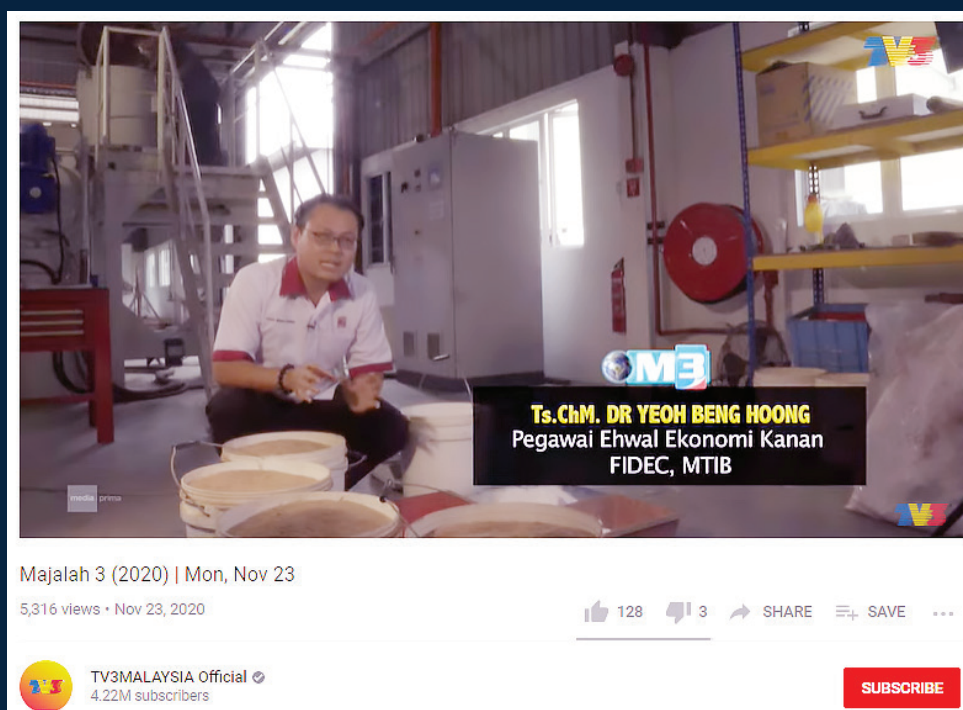
LIPUTAN MEDIA

MEDIA COVERAGE



Program Pengiktiran Teknologis Profesional (Ts.) dan Juruteknik Bertauliah (Tc.) bagi Teknologis dan Juruteknik Cawangan Kejuruteraan TLDM

Tarikh / Date: 20.07.2020



Majalah Tiga: 'Ufuk Baharu Kayu Kayan' FIDEC, MTIB

Tarikh / Date: 23.11.2020

AKTIVITI MBOT 2020

MBOT ACTIVITIES 2020



SENARAI KUNJUNGAN HORMAT DAN AKTIVITI 2020

LIST OF COURTESY VISITS & ACTIVITIES 2020

JANUARI	TARIKH / DATE
Kunjungan Hormat ke Pejabat Naib Canselor, DRB Hicom University	15.01.2020
Pelantikan Presiden Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) Sebagai Felo Kehormat University College Of Yayasan Pahang (UCYP)	16.01.2020
Mesyuarat bagi Membincangkan Projek MBOT APEC Technologists and Technicians Register (ATTR)	20.01.2020
Kunjungan Hormat daripada Geomatika University College ke MBOT	23.01.2020
Mesyuarat antara MBOT dan Yayasan Peneraju Pendidikan Bumiputera	24.01.2020
FEBRUARI	
Jemputan Sesi Pembentangan Projek Kajian Fisibiliti Sistem Automasi Pembangunan NOSS, Future of TVET Occupational Standard And The 15th Aasvet International Conference 2019 (OSAIC2019) dan Projek Penjajaran Noss Kepada Sistem Profesional Teknologi	06.02.2020
APEC Mutual Recognition of Qualifications and Skills	12.02.2020
Majlis Konvokesyen Ke-3 Persekutuan Pusat Bertauliah JPK Malaysia (FeMAC) - Zon Tengah Tahun 2020	15.02.2020
Mesyuarat Bersama Welding Institute of Malaysia (WIM)	17.02.2020
Kunjungan Hormat daripada Lembaga Hasil Dalam Negeri (LHDN) Cawangan Cheras, Kuala Lumpur	27.02.2020
Majlis Konvokesyen Perdana Institusi Pendidikan MARA (Kolej Kemahiran Tinggi MARA (KKTM), Kolej Profesional MARA (KPM), MARA-Japan Industrial Institute (MJII) dan Institut Kemahiran MARA (IKM) 2020	29.02.2020
MAC	
Penilaian Profesional dan Lawatan ke Kapal di Limbungan Boustead Naval Shipyard Sdn Bhd	12.03.2020
Conference on Future of Work for Tourism Sector in Malaysia di Hotel Tenera, Bandar Baru Bangi	18.03.2020
JULAI	
Mesyuarat Bersama Ketua Pengarah Jabatan Tenaga Manusia (JTM)	16.07.2021
Kunjungan Hormat Ke Atas Ketua Jurutera Tentera Laut Diraja Malaysia (TLDM)	20.07.2020
Perbincangan MBOT bersama Institut Latihan Perindustrian Ipoh, Perak	28.07.2020

SENARAI KUNJUNGAN HORMAT DAN AKTIVITI 2020

LIST OF COURTESY VISITS & ACTIVITIES 2020

OGOS	TARIKH / DATE
Lawatan Tapak Projek PNB118 Kuala Lumpur dan Program OSHCIM di Tapak Projek PNB, Kuala Lumpur	06.08.2020
Kunjungan Hormat dari Johor Centre for Construction Development (JCCD)	10.08.2020
Majlis Pelancaran Sistem Pengurusan Integrasi Kemahiran Malaysia (MySPIKE) dan TVET Instructor eProfiling System (TiPS) di Auditorium CIAST, Shah Alam	19.08.2020
Taklimat MBOT di Kilang Bank Wang Negara Malaysia, Shah Alam	24.08.2020
Majlis Penyerahan Surat Tawaran Dana Kandungan DKD, ITFC dan Sesi Menandatangani MoU FINAS-MBOT-UITM di PWTC, Kuala Lumpur	26.08.2020
Forum Akreditasi & Pentauliahan dalam Industri Kandungan Kreatif Anjuran Perbadanan Kemajuan Filem Nasional Malaysia (FINAS) di Hotel Seri Pacific, KL	26.08.2020
SEPTEMBER	
Majlis Perhimpunan Bulanan dan Semarak Malaysia Tahun 2020 Kementerian Sumber Manusia (KSM)	09 - 10.09. 2020
Majlis Pelancaran HETVET@UITM	10.09.2020
Mesyuarat Kumpulan Fokus Belanjawan 2021 – Pendidikan Tinggi	14.09.2020
Pemeteraian Cadangan Kerjasama MBOT dan JTM	15.09.2020
Malaysia Urban Forum 2020 (Opening Ceremony) at Auditorium Asian International Arbitration Center, Bangunan Sulaiman, Kuala Lumpur	28 - 30.09. 2020
MBOT sertai Malaysia Urban Forum (MUF2020)	30.09.2020
OKTOBER	
Pertukaran MoU antara Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) dengan Scope Sdn Bhd	07.10.2020
Kunjungan Hormat ke Pejabat YAB Menteri Besar Johor	26.10.2020
NOVEMBER	
Kunjungan Hormat CEO Ruang Cikgu Sdn. Bhd. ke MBOT	04.11.2020
Sesi Taklimat dan Kunjungan Hormat YBhg. Tan Sri Presiden MBOT Kepada YB Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi	16.11.2020
Kunjungan Hormat Delegasi Jabatan Perlindungan Data Peribadi ke MBOT	24.11.2020
DISEMBER	
Sesi Pembentangan Pencapaian tahun 2020 dan Perancangan tahun 2021 bersama Ketua Setiausaha MOSTI	14.12.2020
Perjumpaan bersama YB Pengerusi Felda Berkaitan Pembangunan Startup Semikonduktor di Menara FELDA, Persiaran KLCC, Kuala Lumpur	22.12.2020



A

PELANTIKAN PRESIDEN LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA SEBAGAI FELO KEHORMAT UNIVERSITY COLLEGE OF YAYASAN PAHANG (UCYP)

THE MALAYSIA BOARD OF TECHNOLOGISTS PRESIDENT INAUGURATION AS AN HONORARY FELLOW FOR THE UNIVERSITY COLLEGE OF YAYASAN PAHANG (UCYP)

16.01.2020

Presiden Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT), YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee Laidin, FASc. telah dilantik sebagai Felo Kehormat Tun Ghazali Shafie: Institute of Strategic Leadership, University College of Yayasan Pahang (UCYP). Anugerah pelantikan tersebut disampaikan oleh Menteri Besar Pahang, YAB Dato' Sri Haji Wan Rosdy Wan Ismail atas jasa, bakti dan sumbangannya ke arah pembangunan aspek kepimpinan serta perkongsian ilmu dalam bidang teknologi dan kejuruteraan. YBhg. Tan Sri juga merupakan Felo Institution of Engineers Malaysia serta Akademi Sains Malaysia sejak tahun 1999 dan kini masih berkhidmat di kedua-dua badan berkenaan.

The Malaysia Board of Technologists (MBOT) President, YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee Laidin, FASc. was appointed as the Honorary Fellow of Tun Ghazali Shafie: Institute of Strategic Leadership, University College of Yayasan Pahang (UCYP). The award was presented by the Menteri Besar of Pahang, YAB Dato' Sri Haji Wan Rosdy Wan Ismail for his service, dedication and contribution in leadership and knowledge sharing towards technology and engineering. YBhg. Tan Sri is also a fellow of the Institution of Engineers Malaysia and the Academy of Science Malaysia since 1999 and currently serving both bodies.

KUNJUNGAN HORMAT DARI GEOMATIKA UNIVERSITY COLLEGE (GUC)

COURTESY VISIT FROM GEOMATIKA UNIVERSITY COLLEGE (GUC)

24.01.2020

Kunjungan hormat oleh delegasi Geomatika University College (GUC) ini meliputi perbincangan mengenai proses akreditasi yang dijalankan oleh MBOT kepada Pemberi Pendidikan tinggi (PPT) dan pembangunan program-program Teknologi pada peringkat Sarjana Muda (B.Tech). Delegasi GUC yang hadir ialah YBhg. Prof. Sr. Dr. Mohaizi Mohamad, Presiden GUC; YBhg. Prof. Dr. Azahari Jamaludin, Naib Canselor GUC; YBrs. Prof. Madya Sr. Mohd Firdaus Md Alip, Dekan Fakulti Geospasial dan Hartanah, serta wakil-wakil dari Bahagian Hal Ehwal Akademik GUC.

A courtesy visit by delegates from Geomatika University College (GUC) included a discussion session on the accreditation process which was conducted by MBOT for the Higher Education Providers (HEPs) and the development of Technology programs at the Bachelor level (B.Tech). Amongst those present as the GUC delegates were the YBhg. Prof. Sr. Dr. Mohaizi Mohamad, President of GUC; YBhg. Prof. Dr. Azahari Jamaludin, Vice Chancellor of GUC; YBrs. Prof. Madya Sr. Mohd Firdaus Md Alip, Dean, Faculty of Geospasial and Real Estate, and representatives from GUC Academic Affair Department.





C

KUNJUNGAN HORMAT DARI YAYASAN PENERAJU PENDIDIKAN BUMIPUTERA (YAYASAN PENERAJU)

COURTESY VISIT FROM YAYASAN PENERAJU PENDIDIKAN BUMIPUTERA (YAYASAN PENERAJU)

24.01.2020

Yayasan Peneraju telah menyatakan hasrat untuk mendaftarkan alumni mereka sebagai Teknologis Profesional (Ts.) dan Juruteknik Bertauliah (Tc.) di bawah Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT). Dalam satu perbincangan yang diadakan ketika kunjungan tersebut di pejabat MBOT, Yayasan Peneraju yang diwakili Pengarah Bersekutu, Jabatan Pengurusan Program dan Penyampaian Perkhidmatan yayasan, Tuan Nikman Ahmad Fuzi turut memperkenalkan fungsi dan misi penubuhan yayasan berkenaan. Pada masa sama, pihak MBOT turut bercadang untuk mendaftarkan pelajar-pelajar program pembiayaan Yayasan Peneraju di bawah MBOT, terutama pelajar pendidikan kemahiran dan teknikal. Langkah itu adalah bagi meningkatkan kualiti penjenamaan diri sekali gus menepati permintaan industri.

Yayasan Peneraju has expressed the desire to register their alumni members as Professional Technologists (Ts.) and Certified Technicians (Tc.) under the Malaysia Board of Technologists. In a discussion held during the visit to MBOT, Yayasan Peneraju represented by the foundation Associate Director from the Programme and Service Delivery Management Department, Mr. Nikman Ahmad Fuzi, presented the functions and mission of the foundation establishment. Furthermore, MBOT plans to enrol the Yayasan Peneraju students under MBOT's leadership foundation financing programme, particularly skills and technical education. The move is to improve the quality of self-branding, furthermore meeting the industry demands.





D

KUNJUNGAN HORMAT DARI LEMBAGA HASIL DALAM NEGERI (LHDN) CAWANGAN CHERAS, KUALA LUMPUR

COURTESY VISIT FROM INLAND REVENUE BOARD (LHDN) CHERAS BRANCH, KUALA LUMPUR

27.02.2020

Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) telah menerima kunjungan hormat dari Unit Profiling, Lembaga Hasil Dalam Negeri (LHDN) Cawangan Cheras, Kuala Lumpur. Kunjungan tersebut diadakan bertujuan untuk berkongsi maklumat tentang kedua-dua organisasi di samping mewujudkan kolaborasi yang mampu memberikan impak positif kepada orang awam. Timbalan Pengarah LHDN Cawangan Cheras, Tuan Hamdan Ismail bersama lima pegawai dari cawangan sama telah memperkenalkan fungsi Unit Profiling LHDN iaitu untuk mengadakan libat urus dengan organisasi dan meningkatkan kesedaran awam berkaitan percukaian. Dalam sesi berkenaan, pihak LHDN turut menguar-uarkan tentang Sistem Maklumat Unit Pengesanan dalam taliannya atau e-SMUP, iaitu program pengesanan dan pematuhan yang dijalankan melalui pengumpulan maklumat tambahan untuk menyokong aktiviti penguatkuasaan serta pematuhan.

Malaysia Board of Technologists (MBOT) received a courtesy visit from the Profiling Unit, Inland Revenue Board of Malaysia (LHDN) Cheras Branch, Kuala Lumpur. The purpose of the visit was to provide information about both organisations and to build partnerships that will provide a positive impact to the public. Mr. Hamdan Ismail, Deputy Director of LHDN Cheras Branch, along with five officers from the same branch presented the LHDN Profiling Unit's function, which is to perform transactions with any organisation and promote public knowledge on taxation. During the session, LHDN also disseminated its online Tracking Unit Information System or e-SMUP, a tracking and compliance programme conducted by collecting additional information to support enforcement and compliance activities.

PENILAIAN PROFESIONAL DAN LAWATAN KE KAPAL DI LIMBUNGAN BOUSTEAD NAVAL SHIPYARD SDN BHD

PROFESSIONAL ASSESSMENT AND SHIP VISIT AT BOUSTEAD NAVAL SHIPYARD SDN BHD

12.03.2020

Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) telah mengadakan kunjungan ke Boustead Naval Shipyard Sdn Bhd di Lumut, Perak bagi menjalankan sesi penilaian profesional dan lawatan kapal. Pada sesi kunjungan tersebut, delegasi MBOT telah diberikan peluang untuk melawat kapal KD Kedah dan menyaksikan kerja-kerja penyelenggaraan enjin, bilik kawalan, dek serta bahagian-bahagian lain kapal tersebut. Di samping itu, seramai lapan orang calon penilaian daripada bidang Teknologi Maritim telah menduduki penilaian berbentuk temuduga.

Malaysia Board of Technologists (MBOT) visited Boustead Naval Shipyard Sdn Bhd in Lumut, Perak, to conduct a professional assessment and ship visits. MBOT delegates were given the opportunity to visit the Kedah KD ship and observe the operation and maintenance of the engine, control centre, deck, and other ship parts during the visit. In addition, a total of eight candidates from Maritime Technology were assessed through interviews.



F

MESYUARAT BERSAMA KETUA PENGARAH JABATAN TENAGA MANUSIA (JTM)

MEETING WITH DIRECTOR GENERAL OF THE MANPOWER DEPARTMENT

16.07.2020

Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) dan Jabatan Tenaga Manusia (JTM) telah mengadakan perbincangan tentang usaha pemerkasaan Pendidikan Teknikal dan Latihan Vokasional (TVET) dengan salah satunya ialah memberikan laluan kepada warga JTM untuk berdaftar secara pukal sebagai ahli MBOT dan seterusnya menjalankan penilaian profesional mengikut zon. Pihak MBOT berbesar hati untuk berbuat demikian selepas mengadakan sesi mesyuarat bersama pihak JTM yang dipengerusikan oleh Ketua Pengarah JTM, Tuan Sutekno Ahmad Belon. Cadangan kerjasama bagi mendaftarkan dan mengiktiraf tenaga pengajar JTM serta menandatangani memorandum persefahaman (MoU) berkaitan itu juga adalah untuk menggalakkan ahli profesional MBOT menghadiri program-program latihan anjuran JTM bagi mendapatkan mata Pembangunan Profesional Berterusan (CPD).



Malaysia Board of Technologists (MBOT) and Manpower Department (JTM) held discussions on the empowerment of Technical and Vocational Education and Training (TVET), with one of them being to provide the route for JTM personnel to register in bulk as MBOT members and subsequently conduct professional assessments according to the zone. MBOT was pleased to do so after a meeting session with JTM chaired by JTM Director-General, Mr. Sutekno Ahmad Belon. The proposed collaboration to register and recognise JTM's trainers as well as signing the Memorandum of Understanding (MoU) is also to encourage MBOT professionals to attend training programmes organised by JTM to earn the points of Continuous Professional Development (CPD).





G

KUNJUNGAN HORMAT KE ATAS KETUA JURUTERA TENTERA LAUT DIRAJA MALAYSIA (TLDM)

COURTESY VISIT TO THE CHIEF ENGINEER OF THE ROYAL MALAYSIAN NAVY (TLDM)

20.07.2020



Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) telah mengadakan kunjungan hormat ke atas Ketua Jurutera Tentera Laut Diraja Malaysia (TLDM), YBhg. Dato' Ir. Mohd Shaiful Adli Chung di pejabatnya. Pertemuan tersebut diatur rentetan daripada penilaian profesional secara pukal oleh MBOT yang telah diadakan di Boustead Naval Shipyard Sdn Bhd, Lumut, Perak pada bulan Mac lalu. Kunjungan ini bertujuan memperluas fungsi MBOT dan mendaftarkan kakitangan teknikal TLDM pada peringkat pegawai serta juruteknik.

Malaysia Board of Technologists (MBOT) paid a courtesy visit to the Chief Engineer of the Royal Malaysian Navy (TLDM), YBhg. Dato' Ir. Mohd Shaiful Adli Chung at his office. The meeting was arranged in a sequence of professional assessments by MBOT held at Boustead Naval Shipyard Sdn Bhd, Lumut, Perak, last March. This visit aims to expand the function of MBOT and register TLDM technical staff at the officer and technician level.



H

PERBINCANGAN MBOT BERSAMA INSTITUT LATIHAN PERINDUSTRIAN IPOH, PERAK

MBOT DISCUSSION WITH NSTITUT LATIHAN PERINDUSTRIAN IPOH, PERAK

28.07.2020

Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) telah menerima kunjungan hormat dari Institut Latihan Perindustrian (ILP) Ipoh, Perak. Lawatan kerja yang diketuai oleh Ketua Unit CESS dan Promosi ILP Ipoh, YBr. Ts. Noor Amizan Abd. Rahman itu bertujuan membincangkan tentang rancangan pelaksanaan taklimat MBOT kepada kakitangan ILP dan pemain industri semasa Seminar Profesionalisme dan Peningkatan Kemahiran ILP 2020 yang dijadualkan pada 19 Ogos 2020.

Menerusi pertemuan itu, pihak MBOT menyambut baik usaha yang dilakukan oleh warga ILP dan bersetuju untuk menyertai seminar tersebut sebagai penceramah slot seminar MBOT serta pempamer. Selain itu, pihak ILP juga telah mencadangkan untuk menjalinkan kerjasama menerusi pewujudan hab info dan aktiviti MBOT mengikut zon.

Malaysia Board of Technologists (MBOT) has received a courtesy visit from the Industrial Training Institute (ILP) Ipoh, Perak. The field trip was led by Unit Head ILP CESS and Promotion Ipoh, YBr. Ts. Noor Amizan Abd. Rahman discussed implementing the MBOT briefing to ILP staff and industry players during the ILP Professionalism and Skills Improvement Seminar 2020 scheduled on 19th August 2020.

Through the meeting, MBOT welcomed all the efforts by the ILP staff and agreed to participate in the seminar as speakers of MBOT seminar slots and exhibitors. Other than that, the ILP representative has also proposed Information HUB and MBOT activities according to zones.

KUNJUNGAN HORMAT DARI JOHOR CENTRE FOR CONSTRUCTION DEVELOPMENT (JCCD)

COURTESY VISIT FROM JOHOR CENTRE FOR CONSTRUCTION DEVELOPMENT (JCCD)

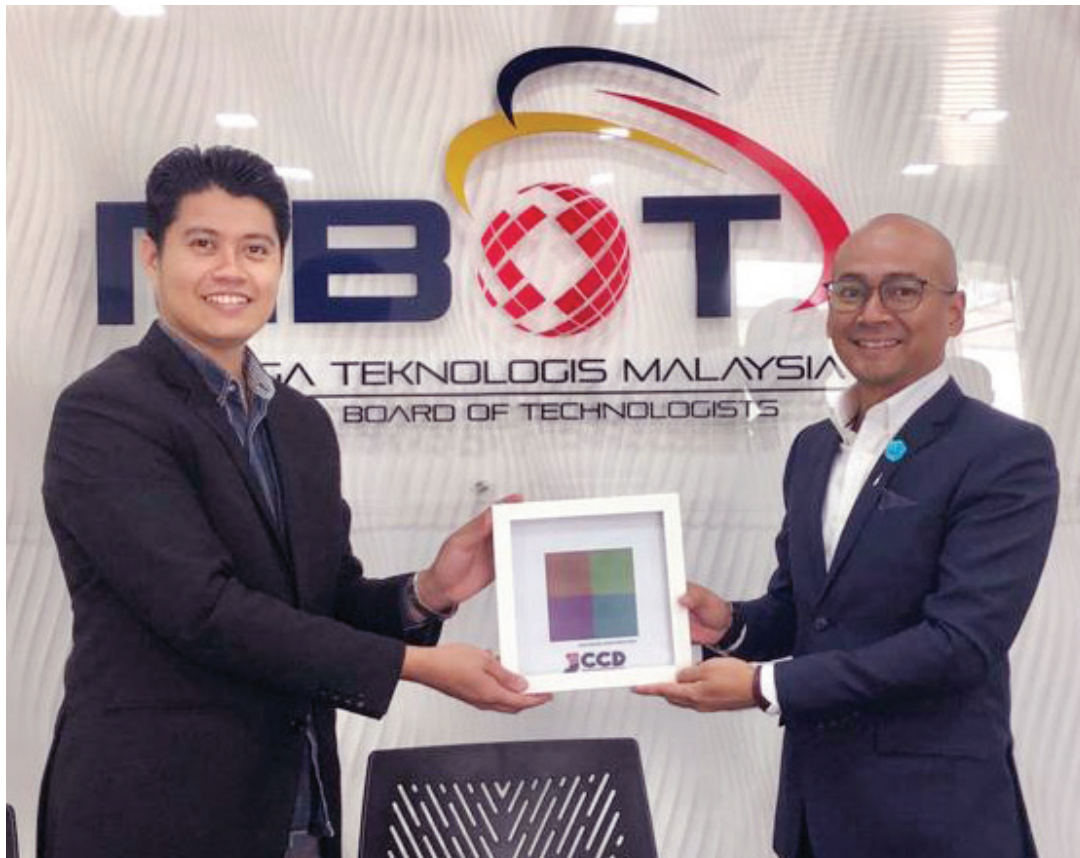
10.08.2020

Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) telah menerima kunjungan hormat dari Johor Centre for Construction Development (JCCD) di pejabat MBOT di Putrajaya.

Semasa kunjungan tersebut, Ketua Eksekutif JCCD, Tuan Mohd Ekmaluddin Ishak telah memperkenalkan fungsi JCCD serta mencadangkan untuk menjalinkan kerjasama dengan MBOT bagi mengiktiraf kontraktor yang terlibat dalam menjalankan kerja-kerja projek di bawah kerajaan negeri Johor. MBOT menyambut baik cadangan tersebut dan akan menandatangani memorandum persefahaman (MoU), seterusnya melantik JCCD sebagai Panel Pakar Teknologi (TEP) MBOT.

Malaysia Board of Technologists (MBOT) hosted a courtesy visit from the Johor Centre for Construction Development (JCCD) at the MBOT office in Putrajaya.

During the visit, the Chief Executive of JCCD, Mr. Mohd Ekmaluddin Ishak, introduced the functions of JCCD and proposed to collaborate with MBOT to recognise contractors involved in carrying out project works under the Johor state government. MBOT welcomes the proposal and will sign a Memorandum of Understanding (MoU), subsequently appointing JCCD as MBOT's Technology Expert Panel (TEP).



MBOT METERAI MOU BERSAMA FINAS DAN UITM

MBOT SEALS MOU WITH FINAS AND UITM

26.08.2020

Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) telah menandatangani memorandum persefahaman (MoU) dengan Perbadanan Kemajuan Filem Nasional (FINAS) dan Universiti Teknologi MARA (UiTM) bagi mengiktiraf penggiat industri kreatif di Dewan Tun Hussein Onn, Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC), Kuala Lumpur. Kerjasama antara MBOT, FINAS dan UiTM itu dimeterai bagi memperakui penggiat industri kreatif terutama tenaga kerja pakar dalam bidang Teknologi Seni Reka dan Multimedia Kreatif. Jalinan tersebut juga diwujudkan untuk memastikan pembangunan latihan yang efektif bagi meningkatkan kualiti industri multimedia kreatif di Malaysia. Pada acara pemeteraian MoU itu, MBOT diwakili oleh Presiden, YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee Laidin; manakala FINAS dan UiTM masing-masing diwakili oleh Ketua Pegawai Eksekutif FINAS, Tuan Ahmad Idham Ahmad Nadzri dan Naib Canselor UiTM, YBhg. Prof. Emeritus Dato' Ir. Dr. Mohd Azraai Kassim sambil disaksikan oleh Menteri Komunikasi dan Multimedia, YB Dato' Saifuddin Abdullah.

Ihsan Gambar: Facebook YB Dato' Saifuddin Abdullah.

Malaysia Board of Technologists (MBOT) signed a Memorandum of Understanding (MoU) with the National Film Development Corporation (FINAS) and Universiti Teknologi MARA (UiTM) to recognise the creative industry players at Dewan Tun Hussein Onn, Putra World Trade Centre (PWTC), Kuala Lumpur. The collaboration between MBOT, FINAS and UiTM was signed to certify creative industry players, especially the Design Art Technology and Creative Multimedia expert workforce. The network was also created to ensure the effective development of training to improve Malaysia's creative multimedia industry. At the MoU signing ceremony, MBOT was represented by the President, YBhg. Tan Sri Dato Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee Laidin; meanwhile, FINAS and UiTM were represented by the Chief Executive Officer of FINAS, Mr. Ahmad Idham Ahmad Nadzri and UiTM Vice-Chancellor, YBhg. Prof. Emeritus Dato' Ir. Dr. Mohd Azraai Kassim, while witnessed by YB Dato' Saifuddin Abdullah, Minister of Communication and Multimedia.

Image Courtesy: Facebook YB Dato' Saifuddin Abdullah.





اَبُو سَيِّدِي تَيْكُوْلُو كِي مَبَارَا
UNIVERSITI
TEKNOLOGI
MARA

K

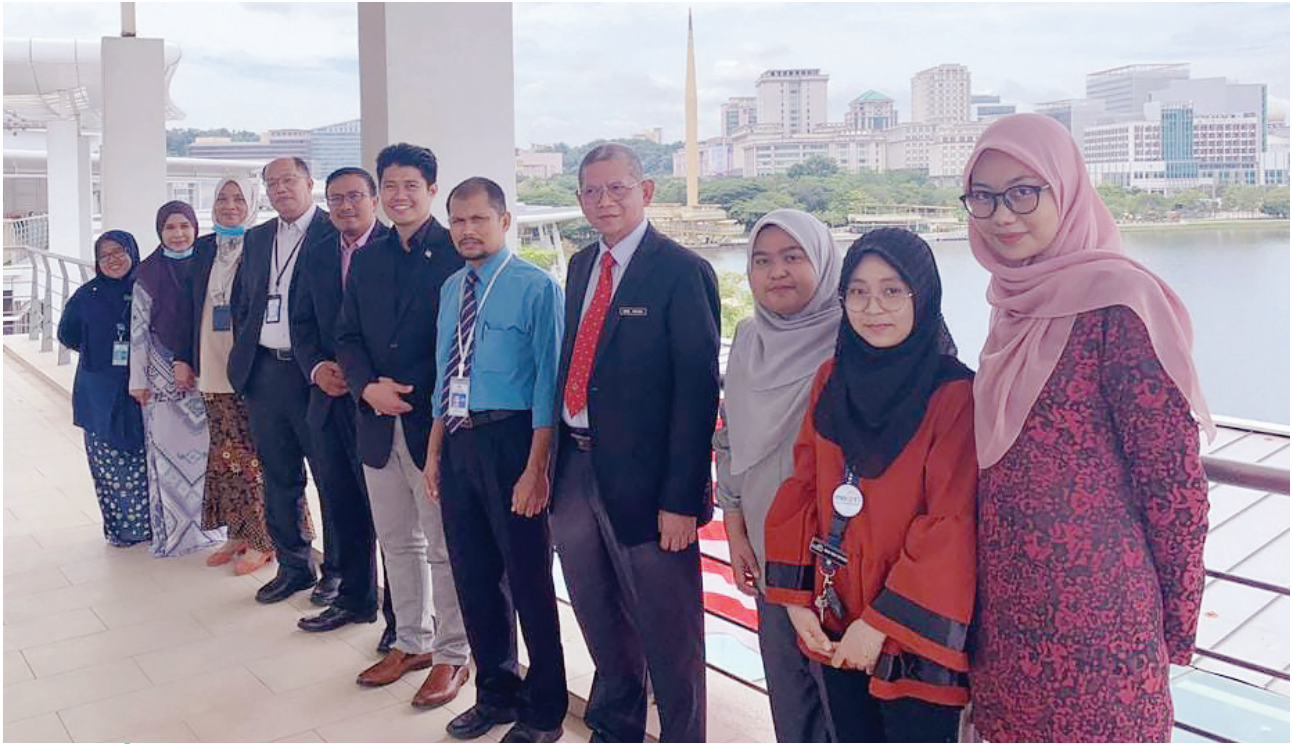
PENYERAHAN SIJIL PERAKUAN AKREDITASI KEPADA UITM

SUBMISSION OF ACCREDITATION CERTIFICATE TO UITM

10.09.2020

Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) melalui Majlis Akreditasi Teknologi dan Teknikal (TTAC) akan menilai program High-end Technical and Vocational Education and Training (TVET) @ UiTM (HETVET@UiTM) bagi membolehkan ia mendapat pengiktirafan sebagai program profesional mengikut garis panduan manual TTAC. Dalam usaha menyokong agenda negara untuk melahirkan graduan holistik, seimbang dan kompetitif itu, Universiti Teknologi MARA (UiTM) telah mengadakan majlis pelancaran HETVET@UiTM sempena Conference of Heads of Academic Departments (CHAD) 2020 anjuran bersama Fakulti Kejuruteraan Awam dan Pejabat Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa) universiti tersebut. Pada majlis itu, Presiden MBOT, YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee Laidin, FASc. telah menyerahkan Sijil Kelulusan Peralihan program kepada Naib Canselor UiTM, YBhg. Prof. Emeritus Dato' Ir. Dr. Mohd Azraai Kasim. Turut hadir pada sesi penyerahan sijil berkenaan ialah Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa) UiTM, YBhg. Prof. Ts. Dr. Haji Mohamad Kamal Harun, FASc. dan Pendaftar MBOT, YBrs. Ts. Mohd Nazrol Marzuke.

Malaysia Board of Technologists (MBOT) through the Technology and Technical Accreditation Council (TTAC) will evaluate the High-end Technical and Vocational Education and Training (TVET) program @UiTM (HETVET@UiTM) to enable it to be recognised as a professional programme in accordance with TTAC's manual guidelines. In an effort to support the national agenda to produce holistic, balanced and competitive graduates, Universiti Teknologi MARA (UiTM) held the launch of HETVET@UiTM in conjunction with the Conference of Heads of Academic Departments (CHAD) 2020 organised by the Faculty of Civil Engineering and the Office of the University's Deputy Vice-Chancellor (Academic and International). At the ceremony, MBOT President, YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee Laidin, FASc. presented the Certificate of Transition Approval to UiTM Vice-Chancellor, YBhg. Prof. Emeritus Dato' Ir. Dr. Mohd Azraai Kassim. Also present at the certificate presentation ceremony was UiTM Deputy Vice-Chancellor (Academic & International). YBhg. Prof. Ts. Dr. Haji Mohamad Kamal Harun, FASc. and Registrar of MBOT, YBrs. Ts. Mohd Nazrol Marzuke.



L

MESYUARAT KOLABORASI MBOT DAN JTM

COLLABORATION MEETING OF MBOT AND JTM

15.09.2020

Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) telah mengadakan perbincangan lanjut bersama Jabatan Tenaga Manusia (JTM) susulan daripada rundingan awal yang telah diadakan pada 16 Julai 2020 di pejabat Jabatan Tenaga Manusia (JTM), Kementerian Sumber Manusia. Antara intipati mesyuarat tersebut adalah berkaitan dengan penyelarasan proses pendaftaran dan pengiktirafan ikhtisas tenaga kerja teknikal Institut Latihan JTM secara berkelompok serta pemeteraian kerjasama antara MBOT dengan JTM. Dalam pada itu, MBOT turut mencadangkan pelantikan JTM sebagai Panel Pakar Teknologi MBOT dalam usaha memartabatkan Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional (TVET) di Malaysia.

Malaysia Board of Technologists (MBOT) organized a further discussion with the Department of Manpower (JTM) following the initial consultation held on 16th July 2020 at the office of the Department on Manpower (JTM), Ministry of Human Resources. Among the essences of the meeting were the coordination of the registration process and the recognition of JTM's technical workforce in batches, and the signing of collaboration between MBOT and JTM. In addition, MBOT also proposed the appointment of JTM as the Technology Experts Panel of MBOT to promote Technical and Vocational Education and Training (TVET) in Malaysia.

MBOT SERTAI MALAYSIA URBAN FORUM (MUF2020)

MBOT JOINS MALAYSIA URBAN FORUM (MUF2020)

30.09.2020

Presiden Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT), YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee Laidin, FASc. telah dijemput sebagai ahli panel forum sesi kelima yang bertajuk Driving Sustainability Through Technology and Innovation sempena Malaysia Urban Forum 2020 (MUF2020). Sesi kelima forum tersebut telah berlangsung di Auditorium Asian International Arbitration Centre, Bangunan Sulaiman, Kuala Lumpur pada hari ketiga penganjuran MUF2020. Menariknya, MUF2020 anjuran Urbanice Malaysia pada tahun ini menyediakan dua platform interaktif iaitu secara maya dan fizikal. Forum sesi kelima itu telah mengumpulkan tujuh figura terkemuka dan berpengalaman bagi berkongsi pandangan serta penyelesaian ke arah memacu kemampanan negara melalui teknologi dan inovasi.

President of Malaysia Board of Technologists (MBOT), YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee Laidin, FASc. was invited as a panel member of a fifth session forum entitled Driving Sustainability Through Technology and Innovation in conjunction with the Malaysia Urban Forum 2020 (MUF2020). The fifth forum session was held at the Auditorium of Asian International Arbitration Centre, Bangunan Sulaiman, Kuala Lumpur, on the third day of the MUF2020 event. Interestingly, Urbanice Malaysia's MUF2020 this year provides two interactive platforms, virtually and physically. The fifth session forum gathered seven leading and experienced figures to share their views and solutions towards driving the nation's sustainability through technology and innovation.



PERTUKARAN MoU ANTARA MBOT DENGAN SCOPE SDN BHD

MoU EXCHANGE BETWEEN MBOT AND SCOPE SDN BHD

07.10.2020

Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) telah mengadakan pertukaran Memorandum Persefahaman (MoU) dengan Sarawak Centre of Performance (SCOPE) Sdn Bhd sempena International Digital Economy Conference Sarawak (IDECS) 2020. Pada majlis yang diadakan secara maya itu, MBOT diwakili oleh Presiden, YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee Laidin, FASc. Pertukaran MoU tersebut disaksikan oleh Ketua Menteri Sarawak, YAB Datuk Patinggi (Dr.) Abang Abdul Rahman Zohari Tun Datuk Abang Haji Openg. Majlis tersebut telah bersiaran secara langsung dari Kuala Lumpur melalui aplikasi Zoom yang dipancarkan di layar gergasi khusus untuk tontonan hadirin IDECS 2020 yang berada di Borneo Convention Centre, Kuching, Sarawak.

Malaysia Board of Technologists (MBOT) exchanged Memorandum of Understanding (MoU) with Sarawak Centre of Performance (SCOPE) Sdn Bhd in conjunction with the International Digital Economy Conference Sarawak (IDECS) 2020. During the virtual event, MBOT was represented by the President, YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee Laidin, FASc. The MoU exchange was witnessed by Sarawak Chief Minister, YAB Datuk Patinggi (Dr.) Abang Abdul Rahman Zohani Tun Datuk Abang Haji Openg. The event was broadcast live from Kuala Lumpur via the Zoom app and projected on a large screen at the Borneo Convention Centre in Kuching, Sarawak, exclusively for the IDECS 2020 delegates.





O

KUNJUNGAN HORMAT KE PEJABAT MENTERI BESAR JOHOR

COURTESY VISIT TO THE OFFICE OF MENTERI BESAR JOHOR

26.10.2020

Presiden Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT), YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee Laidin, FASc telah mengadakan kunjungan hormat ke atas Menteri Besar Johor, YAB Datuk Ir. Haji Hasni Haji Mohammad di Pejabat Menteri Besar itu bagi membincangkan kerjasama dua hala antara MBOT dengan Kerajaan Negeri Johor. Kerjasama melalui Johor Centre for Construction Development (JCCD) itu bertujuan untuk meningkatkan peranan Teknologis dan Juruteknik dalam kalangan warga kerja Kerajaan Negeri Johor dan rakyat negeri itu secara amnya, terutama dalam industri pembinaan dan teknologi. Jaringan kerjasama strategik itu merupakan salah satu usaha mengiktiraf lebih ramai Teknologis dan Juruteknik yang berkemahiran tinggi serta inovatif sebagai profesional di samping membantu meningkatkan kecekapan tenaga mahir dalam mengikuti arus Revolusi Industri 4.0. Pertemuan itu turut disertai oleh Pendaftar MBOT, YBrs. Ts. Mohd Nazrol Marzuke; YBrs. Tc. Abdul Hafiz Mohamad Nor, Timbalan Pendaftar (Operasi) MBOT dan Tuan Mohd Ekmaluddin Ishak, Ketua Eksekutif JCCD. Semasa kunjungan tersebut juga, YBhg. Tan Sri turut menyampaikan sijil Teknologis Berijazah kepada YAB Datuk Ir. Haji Hasni, Tuan Mohd Ekmaluddin, Ketua Pegawai Eksekutif JCCD; Tuan Azman Jaafar, Pengarah Teknikal JCCD dan Tuan Noralif Norsam, Ketua Teknikal dan Operasi JCCD.

President of Malaysia Board of Technologists (MBOT), YBhg. Tan Sri Dato' Academician (Dr.) Ts. Ahmad Zaidee Laidin, FASc. paid a courtesy visit to the Menteri Besar Johor, YAB Datuk Ir. Haji Hasni Haji Mohammad at his office to discuss bilateral cooperation between MBOT and the Johor State Government. The Johor Centre for Construction Development (JCCD) partnership sought to strengthen the role of technologists and technicians among Johor State Government personnel and the general public, particularly in the construction and technology industries. The strategic partnership is one of the efforts to recognise more highly skilled and innovative Technologists and Technicians as professionals as well as help to increase the efficiency of skilled energy workers in keeping up with the current Industrial Revolution 4.0. Also attended the meeting, YBrs. Ts. Mohd Nazrol Marzuke, MBOT Registrar; YBrs. Tc. Abdul Hafiz Mohamad Nor, Deputy Registrar (Operations) of MBOT and Mr. Mohd Ekmaluddin Ishak, Chief Executive of JCCD. During the visit, YBhg. Tan Sri also presented the Graduate Technologist certificate to YAB Datuk Ir. Haji Hasni, Mr. Mohd Ekmaluddin, Chief Executive Officer; Mr. Azman Jaafar, Technical Director of JCCD and Mr. Noralif Norsam, Head of Technical Operations of JCCD.

Image courtesy: Johor State Government

Ihsan gambar: Kerajaan Negeri Johor

PENYATA KEWANGAN

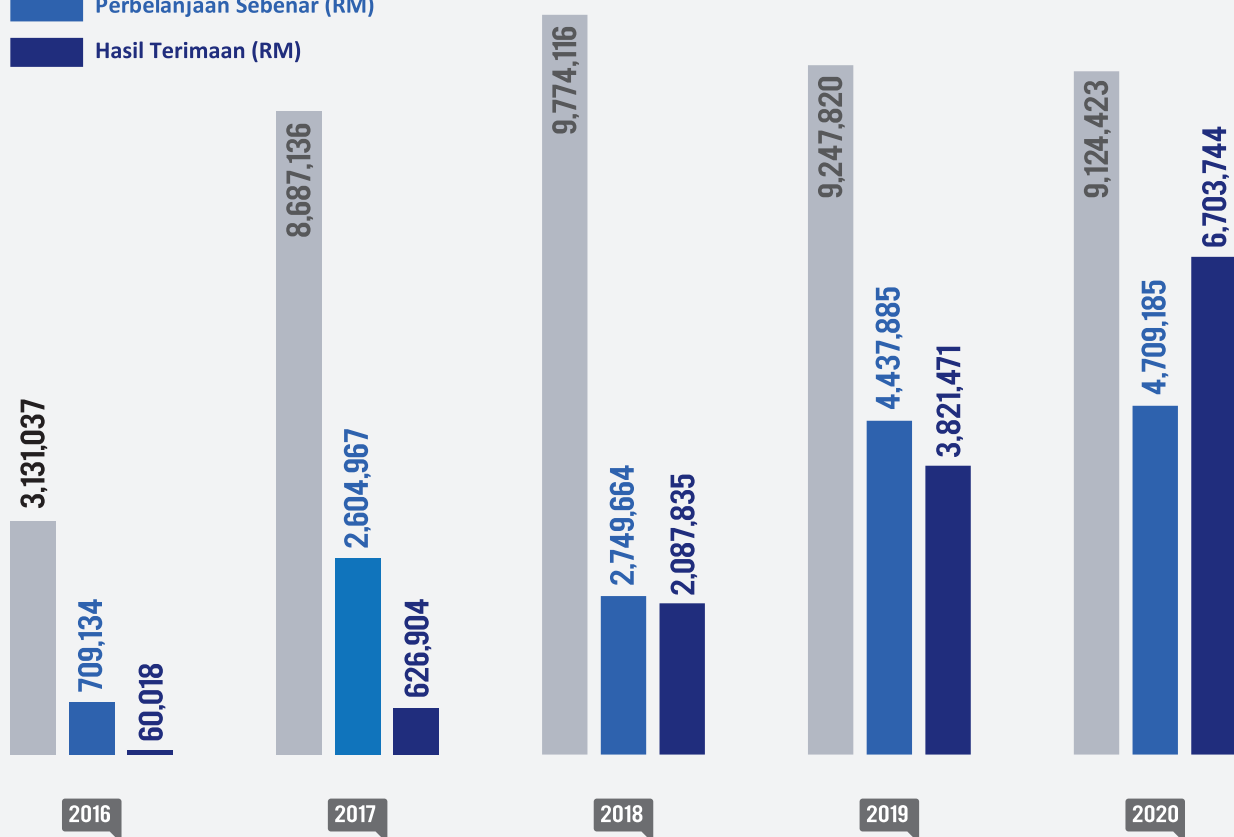
FINANCIAL STATEMENT



RINGKASAN KEWANGAN MBOT

MBOT'S FINANCIAL SUMMARY

- Batas Perbelanjaan (RM)
- Perbelanjaan Sebenar (RM)
- Hasil Terimaan (RM)



RINGKASAN KEWANGAN MBOT TAHUN 2020

MBOT'S FINANCIAL SUMMARY 2020

MBOT mencatatkan lebih sebelum cukai sebanyak RM1.99 juta bagi tahun kewangan berakhir 31 Disember 2020, berbanding dengan defisit sebelum cukai sebanyak RM0.61 juta bagi tahun kewangan terdahulu walaupun menghadapi cabaran pandemik COVID-19. Hasil terimaan MBOT telah meningkat 75% pada tahun 2020 kepada RM6.70 juta (2019: RM3.82 juta) manakala jumlah perbelanjaan turut meningkat 6% kepada RM4.71 juta (2019: RM4.43 juta). Walau bagaimanapun, nisbah semasa MBOT ialah 11.54 yang menggambarkan keupayaan MBOT untuk memenuhi liabiliti jangka pendek.

Peningkatan ke atas hasil terimaan adalah disebabkan oleh penambahan kutipan hasil fi penilaian profesional yang mendapat sambutan menggalakkan daripada Teknologis Berijazah (GT) dan Juruteknik Berkelayakan (QT) yang ingin terus meningkatkan diri menjadi Teknologis Profesional (Ts.) dan Juruteknik Bertauliah (Tc.). Selain itu, MBOT turut mendapat permintaan tinggi daripada Pemberi Pengajian Tinggi (PPT) untuk menjalankan proses akreditasi ke atas program-program teknologi dan teknikal berkaitan di bawah selian MBOT.

Kenaikan untuk jumlah perbelanjaan adalah disebabkan oleh peningkatan dalam faedah manfaat pekerja dan pembayaran kepada ahli panel penilai bagi aktiviti penilaian profesional dan akreditasi. Peningkatan perbelanjaan ini selari dengan peningkatan terimaan MBOT.

Walaupun mencatatkan kurangan pendapatan sebelum cukai dalam tempoh empat tahun MBOT beroperasi, namun usaha MBOT telah membuahkan hasil apabila MBOT telah berjaya menjana lebih pendapatan untuk pertama kali.

Ia disebabkan oleh pelbagai usaha yang telah dijalankan seiring dengan pembangunan semasa negara. MBOT turut melaksanakan pelbagai inisiatif untuk terus memastikan orang awam sedar dengan kewujudan MBOT dan mendapatkan pengiktirafan yang sewajarnya bagi golongan Teknologis dan Juruteknik. Usaha ini akan diteruskan bagi mencatatkan lebih pendapatan pada masa akan datang selari dengan pembangunan MBOT.

MBOT recorded a surplus before taxation of RM1.99 million for the financial year ended 31 December 2020 in comparison to the deficit before taxation of RM0.61 million from the previous financial year despite the challenges caused by COVID-19 pandemic. The income earnings received by MBOT increased to 75% in 2020 amounting to RM6.70 million (2019: RM3.82 million) while the total expenditure increased by 6% amounting to RM4.71 million (2019: RM 4.43 million). However, the current MBOT ratio is 11.54, reflecting MBOT's ability to meet its short term debt with its current assets.

The increase in receivables was attributed by the increase in the income in professional assesment fees by which the response was encouraging from Graduate Technologists (GT) and Qualified Technicians (QT) to further improve in becoming Professional Technologists (Ts.) and Certified Technicians (Tc.). In addition, MBOT has also received a high demand from the Higher Education Providers (HEPs) to conduct an accreditation process related to technology and technical programs under the MBOT's jurisdiction.

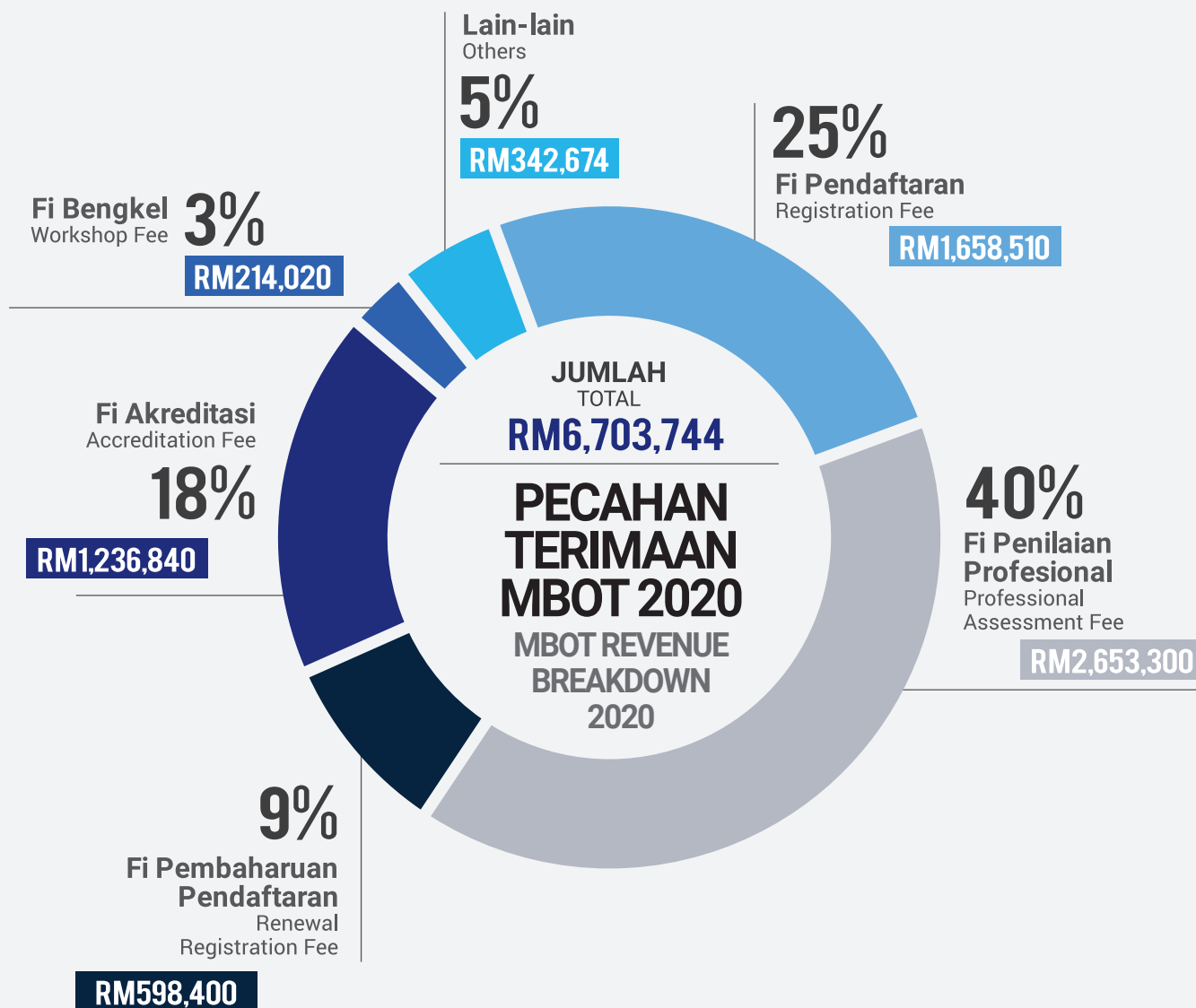
The rising figure for expenditure was due to the increment in staff welfare and payment to the panel accessors related to professional assessment and accreditation activities. The increase in expenditure is in line with the increase in MBOT receivables.

Despite a deficit in income before tax within four years of MBOT's operation, MBOT's efforts has come into fruition in which for the first time, MBOT successfully generated surplus earnings.

This is due to various efforts that has been carried out in line with the current country development. MBOT has also implemented various initiatives to continue creating public awareness on the existence of MBOT and obtain recognition it deserves for groups of professionals, both Technologists and Technicians. These efforts will continue in the future to help increase surplus in line with the development of MBOT.

PECAHAN TERIMAAN MBOT TAHUN 2020

MBOT'S REVENUE BREAKDOWN





**SIJIL KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2020**

Sijil Mengenai Pengauditan Penyata Kewangan

Pendapat

Saya telah mewakili sebuah firma audit swasta untuk mengaudit Penyata Kewangan Lembaga Teknologis Malaysia. Penyata kewangan tersebut merangkumi Penyata Kedudukan Kewangan pada 31 Disember 2020 dan Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih serta Penyata Aliran Tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut dan nota kepada penyata kewangan termasuklah ringkasan polisi perakaunan yang signifikan seperti yang dinyatakan pada muka surat 1 hingga 26.

Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberikan gambaran yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan Lembaga Teknologis Malaysia pada 31 Disember 2020 dan prestasi kewangan serta aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut selaras dengan Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS) dan keperluan Akta Teknologis dan Juruteknik 2015 (Akta 768).

Asas Kepada Pendapat

Pengauditan telah dilaksanakan berdasarkan Akta Audit 1957 dan International Standards of Supreme Audit Institutions. Tanggungjawab saya diuraikan selanjutnya di perenggan Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan dalam sijil ini. Saya percaya bahawa bukti audit yang diperoleh adalah mencukupi dan bersesuaian untuk dijadikan asas kepada pendapat berteguran saya.

Kebebasan dan Tanggungjawab Etika Lain

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

Maklumat Lain Selain Daripada Penyata Kewangan dan Sijil Juruaudit Mengenainya

Anggota Lembaga, 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 Sijil 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 Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS) dan keperluan 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 yang 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 menggunakannya 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 Sijil Juruaudit yang merangkumi pendapat saya. Jaminan yang munasabah adalah satu tahap jaminan yang tinggi, tetapi bukan satu jaminan bahawa audit yang dijalankan mengikut 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 International Standards of Supreme Audit Institutions, saya menggunakan pertimbangan profesional dan mengekalkan keraguan profesional sepanjang pengauditan. Saya juga:

- a. Menenal 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 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 melaporkan dalam Sijil 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 Sijil Juruaudit; dan
- e. menilai persembahan secara keseluruhan, struktur dan kandungan Penyata Kewangan Lembaga Teknologis Malaysia termasuk pendedahannya, dan sama ada Penyata Kewangan Lembaga Teknologis Malaysia telah melaporkan asas-asas urus niaga dan peristiwa-peristiwa yang memberikan gambaran saksama.

Hal-hal Lain

Sijil ini dibuat untuk Anggota Lembaga, Lembaga Teknologis Malaysia berdasarkan keperluan Akta Teknologis dan Juruteknik 2015 (Akta 768) dan bukan untuk tujuan lain. Saya tidak bertanggungjawab terhadap pihak lain bagi kandungan sijil ini.



(RUSNI BINTI MOHAMED)
b.p. KETUA AUDIT NEGARA

PUTRAJAYA
6 SEPTEMBER 2021



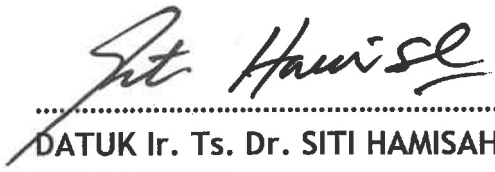
LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA

PENYATA PRESIDEN DAN SEORANG ANGGOTA LEMBAGA

Kami, **DATUK Ir. Ts. Dr. SITI HAMISAH BINTI TAPSIR** dan **DATO' Ts. Dr. MOHAMMAD NAIM BIN YAAKUB**, yang 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 yang berikut ini berserta dengan nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya, adalah disediakan mengikut Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia untuk menunjukkan pandangan yang benar dan saksama berkenaan kedudukan MBOT pada 31 Disember 2020 dan hasil kendaliannya serta perubahan kedudukan kewangan bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi pihak Lembaga,

Bagi pihak Lembaga,



DATUK Ir. Ts. Dr. SITI HAMISAH BINTI TAPSIR
 PRESIDEN
 LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA



DATO' Ts. Dr. MOHAMMAD NAIM BIN YAAKUB
 ANGGOTA LEMBAGA
 LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA

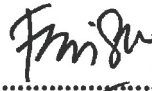
26 AUG 2021
 TARIKH:

26 AUG 2021
 TARIKH:

**PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG BERTANGGUNGJAWAB
KE ATAS PENGURUSAN KEWANGAN LEMBAGA TEKNOLOGIS MALAYSIA**

Saya, **Dr. Md Fauzi bin Md Ismail**, No. K/P 800414-06-5185 pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas pengurusan kewangan dan rekod-rekod perakaunan Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) dengan ikhlasnya mengakui bahawa Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih dan Penyata Aliran Tunai dalam kedudukan kewangan yang berikut ini berserta dengan nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya mengikut sebaik-baik pengetahuan dan kepercayaan saya, adalah betul dan saya membuat ikrar ini dengan sebenarnya mempercayai bahawa ia adalah benar dan atas kehendak-kehendak Akta Akuan Berkanun, 1960.

Sebenarnya dan sesungguhnya diakui oleh
Dr. Md Fauzi bin Md Ismail
di dalam Wilayah Persekutuan Putrajaya
pada **03 SEP 2021**

)
)
) 
.....
Dr. MD FAUZI BIN MD ISMAIL

Di hadapan saya:
Pesuruhjaya Sumpah



D-3-2 Ayer@8, Jalan P8G,
Presint 8,
62250 Putrajaya

PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN PADA 31 DISEMBER 2020

	NOTA	2020 RM	2019 RM
ASET			
Aset Semasa			
Wang di Bank	5	4,652,464	1,474,340
Deposit Tetap	6	9,244,331	9,350,837
Terakru dan Belum Terima	7	111,940	248,298
Bayaran Terdahulu	8	594,095	634,762
Aset Dalam Pembinaan	9	43,860	-
Jumlah Aset Semasa		14,646,690	11,708,237
Aset Bukan Semasa			
Deposit	10	88,299	70,008
Hartanah, Loji dan Peralatan	11	227,470	256,471
Aset Tak Ketara	12	45,817	62,477
Jumlah Aset Bukan Semasa		361,586	388,956
Jumlah Aset		15,008,276	12,097,193
LIABILITI			
Liabiliti Semasa			
Urus Niaga Pertukaran Belum Bayar	13	41,968	15,600
Urus Niaga Bukan Pertukaran Belum Bayar	14	34,282	51,665
Lain-Lain Belum Bayar	15	27,253	33,472
Pendapatan Terdahulu – Fi Akreditasi	16	714,500	-
Peruntukan Manfaat Pekerja	17	245,557	28,137
Peruntukan bagi Elaun Panel Akreditasi		7,240	57,500
Cukai	18	198,525	101,080
Jumlah Liabiliti Semasa		1,269,325	287,454
Jumlah Liabiliti		1,269,325	287,454
ASET BERSIH		13,738,951	11,809,739
ASET BERSIH			
Lebihan Berkumpul		13,738,951	11,809,739
Jumlah Aset Bersih		13,738,951	11,809,739

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

PENYATA PRESTASI KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2020

	NOTA	2020 RM	2019 RM
Hasil Urus Niaga Pertukaran	19	6,361,070	2,953,414
Hasil Urus Niaga Bukan Pertukaran	20	17,382	398,335
Pendapatan Lain	21	325,292	469,722
Jumlah Hasil		6,703,744	3,821,471
BELANJA			
Upah, Gaji dan Manfaat Pekerja	22	2,029,990	1,354,522
Perbelanjaan Am		31,633	67,212
Sewaan	23	217,360	276,958
Susut Nilai Hartanah, Loji dan Peralatan	11	77,682	66,796
Hapus Kira Nilai Hartanah, Loji dan Peralatan	11	2,479	-
Pelunasan Aset Tak Ketara	12	16,660	16,660
Penyelenggaraan dan Pembaikan Kecil		25,082	28,539
Perbelanjaan Perjalanan dan Penginapan	24	502,427	548,731
Perhubungan dan Utiliti	25	131,906	175,226
Perkhidmatan Percetakan		131,378	223,027
Persidangan Sesi <i>Townhall</i> dan <i>Smart Technology for Smart City Summit</i>		-	155,672
Perkhidmatan Pekerja Sambilan/Sementara		142,145	127,605
Lain-lain Belanja Perkhidmatan	26	332,891	358,440
Elaun Mesyuarat dan Panel Penilai	27	857,940	385,710
Kakitangan Penting Pihak Pengurusan	28	192,376	254,452
Perbelanjaan daripada Dana Jabatan	29	17,236	398,335
Pembangunan Kemahiran			
Jumlah Belanja		4,709,185	4,437,885
Lebihan/(Kurangan) bagi Tahun		1,994,559	(616,414)
Cukai	18	65,347	100,080
Lebihan/(Kurangan) Selepas Cukai		1,929,212	(716,494)

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

PENYATA PERUBAHAN ASET BERSIH BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2020

	LEBIHAN TERKUMPUL RM
Baki pada 01.01.2019	12,526,233
Kurangan bagi Tahun	(716,494)
Baki pada 31.12.2019	11,809,739
Baki pada 01.01.2020	11,809,739
Lebihan bagi Tahun	1,929,212
Baki pada 31.12.2020	13,738,951

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

PENYATA ALIRAN TUNAI BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2020

	NOTA	2020 RM	2019 RM
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI OPERASI			
Lebihan/(Kurangan) bagi Tahun		1,994,559	(616,414)
Pelarasan:			
Susut Nilai Hartanah, Loji dan Peralatan	11	77,682	66,796
Hapus Kira Nilai Hartanah, Loji dan Peralatan	11	2,479	-
Pelunasan Aset Tak Ketara	12	16,660	16,660
Keuntungan atas Deposit Tetap dan Akaun Semasa	21	(325,292)	(415,222)
Manfaat Pekerja	16	243,247	29,957
Penalti Cukai Terkurang Lapor 2019	18	34,528	-
Lebihan/(Kurangan) bagi Tahun Sebelum Perubahan dalam Modal Kerja		2,043,863	(918,223)
Penurunan/(Peningkatan) dalam Belum Terima	7	76,425	(82,348)
Penurunan Bayaran Terdahulu	8	40,667	75,423
Peningkatan/(Penurunan) dalam Urus Niaga Pertukaran Belum Bayar	13	26,368	(36,088)
(Penurunan)/Peningkatan dalam Urus Niaga Bukan Pertukaran Belum Bayar	14	(17,383)	51,665
Penurunan Lain-lain Belum Bayar	15	(6,219)	(1,948)
Peningkatan Pendapatan Terdahulu - Fi Akreditasi	16	714,500	-
(Penurunan)/Peningkatan dalam Peruntukan bagi Elaun Panel Akreditasi		(50,260)	57,500
Tunai Bersih daripada/(digunakan) Aktiviti Operasi		2,827,961	(854,019)
Deposit Dibayar	10	(18,291)	-
Cukai Dibayar	18	(2,430)	(183,759)
Manfaat Pekerja Dibayar	17	(25,827)	(10,876)
Aliran Tunai Bersih daripada/(digunakan) Aktiviti Operasi		2,781,413	(1,048,654)
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI PELABURAN			
Perolehan Hartanah, Loji dan Peralatan	11	(51,160)	(125,257)
Aset Dalam Pembinaan	9	(43,860)	-
Terimaan Keuntungan atas Deposit Tetap dan Akaun Semasa		385,225	433,429
Aliran Tunai Bersih daripada Aktiviti Pelaburan		290,205	308,172
Pertambahan/(Pengurangan) Bersih dalam Tunai dan Kesetaraan Tunai		3,071,618	(740,482)
Tunai dan kesetaraan tunai pada awal tahun		10,825,177	11,565,659
Tunai dan kesetaraan tunai pada akhir tahun		13,896,795	10,825,177
Tunai dan kesetaraan tunai diwakili oleh:			
Wang di Bank	5	4,652,464	1,474,340
Deposit Tetap	6	9,244,331	9,350,837
		13,896,795	10,825,177

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

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2020

1. MAKLUMAT AM

Penyata Kewangan Lembaga Teknologis Malaysia (MBOT) bagi tahun kewangan 2020 telah diluluskan oleh Anggota Lembaga secara Mesyuarat Lembaga Teknologis Malaysia Bil.6/2021 pada 26 Ogos 2021.

Penyata kewangan ini telah disediakan dalam mata wang Ringgit Malaysia (RM) iaitu mata wang fungsi dan mata wang persembahan MBOT.

2. 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 profesion teknologis dan juruteknik sebagai profesion ikhtisas di Malaysia serta menubuhkan majlis bagi menilai jaminan kualiti program dalam bidang teknologi dan teknikal.

3. ASAS PENYEDIAAN PENYATA KEWANGAN

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

4. DASAR PERAKAUNAN YANG SIGNIFIKAN

(a) 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 di Bank-bank berlesen yang bertarikh matang kurang daripada 12 bulan yang sedia ditukar kepada amaun tunai yang diketahui dan tertakluk kepada risiko perubahan nilai yang tidak ketara.

(b) Hartanah, Loji dan Peralatan

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

Susut nilai bagi Hartanah, Loji dan Peralatan dikira berasaskan 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
Pengubahsuaian Pejabat	2

Had nilai dipermodalkan untuk Hartanah, Loji dan Peralatan adalah RM2,000 bagi setiap item.

Nilai sisa, hayat guna dan kaedah susut nilai disemak semula pada setiap akhir tahun kewangan dan dilaraskan secara prospektif, sekiranya sesuai.

Sesebuah butiran hartanah, loji dan peralatan dinyahiktiraf 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.

(c) Aset Tak Ketara

Perbelanjaan Pembangunan

Kos yang ditanggung untuk pembangunan diiktiraf sebagai aset tak ketara apabila kriteria berikut dipenuhi:

- (i) kebolehlaksanaan teknikal untuk menyiapkan aset tak ketara agar ia akan sedia untuk digunakan atau dijual;
- (ii) pengurusan berhasrat untuk menyiapkan aset tak ketara dan menggunakan atau menjualnya;
- (iii) terdapat keupayaan untuk menggunakan atau menjual aset tak ketara;
- (iv) ia boleh ditunjukkan bahawa aset tak ketara akan menghasilkan kemungkinan manfaat ekonomi pada masa hadapan;
- (v) teknikal, kewangan dan sumber lain yang mencukupi untuk menyiapkan pembangunan dan untuk menggunakan atau menjual aset tak ketara tersebut wujud; dan
- (vi) perbelanjaan berkaitan dengan aset tak ketara dalam tempoh pembangunannya boleh diukur dengan pasti.

Perbelanjaan pembangunan lain yang tidak memenuhi kriteria ini diiktiraf sebagai perbelanjaan apabila berlaku. Kos pembangunan yang sebelum ini diiktiraf sebagai perbelanjaan tidak diiktiraf sebagai aset tak ketara dalam tempoh berikutnya.

Perbelanjaan pembangunan mewakili pembangunan Web Portal dan Sistem Pendaftaran MBOT bagi membantu dalam penyebaran maklumat kepada orang awam serta memudahkan pendaftaran dan pembayaran yuran keahlian melalui dalam talian.

Kos pembangunan yang dimodalkan diiktiraf sebagai aset tak ketara dilunaskan dari titik di mana aset tersebut sedia untuk digunakan, menggunakan kaedah garis lurus ke atas hayat gunanya kategori aset bagi Komputer dan Peralatan ICT selama 5 tahun.

(d) Aset Dalam Pembinaan

Aset Dalam Pembinaan terdiri daripada penambahbaikan sistem pendaftaran dan pengubahsuaian pejabat MBOT.

Penambahbaikan sistem pendaftaran akan diiktiraf sebagai Aset Tak Ketara apabila proses *User Acceptance Test (UAT)* telah siap sepenuhnya setelah disahkan oleh Pembekal dan MBOT.

Pengubahsuaian pejabat MBOT akan dikategorikan sebagai Aset Bukan Semasa apabila pejabat itu boleh digunakan.

Aset Dalam Pembinaan tidak disusut nilai memandangkan aset ini masih dalam tempoh pembangunan dan akan dikategorikan sebagai Aset Semasa.

(e) Penjejasan Aset Bukan Kewangan

Nilai buku bersih aset dianalisa pada tarikh akaun mana yang disediakan untuk menentukan kewujudan penjejasan ke atas aset tersebut. Sekiranya terdapat bukti penjejasan yang mana nilai perolehan semula aset didapati kurang daripada nilai buku bersih, maka nilai buku bersih aset tersebut akan dikurangkan kepada nilai perolehan semula aset.

Nilai di bawah hartanah, loji dan peralatan disemak semula untuk penjejasan nilai apabila berlaku peristiwa atau perubahan dalam keadaan yang menunjukkan bahawa nilai dibawa mungkin tidak boleh pulih semula. Amaun daripada penjejasan nilai tersebut akan direkodkan sebagai perbelanjaan di Penyata Prestasi Kewangan dalam tahun dibuat penjejasan tersebut.

(f) Bayaran Terdahulu

Bayaran Terdahulu adalah amaun yang dibayar terlebih dahulu sebelum barangan atau perkhidmatan diterima. Bayaran Terdahulu dibuat kepada Touch 'n Go bagi percetakan kad keahlian dan diiktiraf selepas terimaan barang atau perkhidmatan telah disempurnakan.

(g) Peruntukan Liabiliti

Peruntukan diiktiraf apabila MBOT mempunyai kewajipan undang-undang dan konstruktif semasa akibat peristiwa masa lalu dan terdapat kemungkinan aliran keluar sumber yang merangkumi faedah ekonomi diperlukan untuk menyelesaikan kewajipan tersebut dan jumlah obligasi boleh dianggarkan dengan pasti. Peruntukan dikaji semula pada setiap tarikh pelaporan dan diselaraskan untuk mencerminkan anggaran terbaik semasa. Sekiranya tidak lagi mungkin bahawa aliran keluar sumber ekonomi akan diperlukan untuk menyelesaikan kewajipan, peruntukan itu dibalikkan.

(h) 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.

Pengiktirafan hasil MBOT yang terdiri daripada:

- (1) Fi Pendaftaran – bayaran diterima daripada pemohon setelah diluluskan berdasarkan kelayakan, sebelum diputuskan diperingkat Lembaga dalam tahun kewangan yang sama;
- (2) Fi Penilaian Profesional – bayaran daripada teknologis ijazah/juruteknik berkelayakan apabila membuat permohonan penilaian;
- (3) Fi Pembaharuan Keahlian – dibayar oleh Teknologis Professional/Juruteknik Bertauliah setiap tahun apabila tamat tempoh keahlian dalam tahun kewangan. Hanya yuran tahunan berkaitan dengan tahun kewangan semasa diiktiraf sebagai pendapatan;
- (4) Fi Akreditasi – dibayar oleh Agensi Kelayakan Malaysia (MQA) mahupun Pemberi Pengajian Tinggi (PPT) berdasarkan program teknologi dan teknikal yang didaftarkan bagi tujuan akreditasi dalam tahun kewangan yang sama; dan
- (5) Keuntungan daripada pelaburan yang diterima pada tarikh matang /pengeluaran serta keuntungan dari simpanan akaun semasa. Keuntungan dari mana-mana pelaburan yang dibuat diiktiraf pada asas akrual.

Pendapatan hasil MBOT diiktiraf berdasarkan kaedah terimaan tunai (asas kolektibiliti) dan ianya boleh dikumpul dan dinilai apabila:

- (1) 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.

(i) 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. Manfaat bagi ganjaran cuti tahunan yang tidak dapat dihabiskan dalam tempoh kontrak (kurang 12 bulan) juga dibayar dan dianggap sebahagian daripada manfaat pekerja jangka pendek.

(ii) Manfaat Jangka Panjang

Kakitangan MBOT secara kontrak akan diberikan Wang Tunai sebagai Gantian bagi Cuti Rehat yang Tidak Dapat Dihabiskan dalam tempoh kontrak (melebihi 12 bulan) 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.

(iii) Pelan Sumbangan Terancang

MBOT mencarum kepada Kumpulan Wang Persaraan (KWP) 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.

MBOT mengiktiraf pemberian wang tunai sebagai gantian bagi cuti rehat yang tidak dapat dihabiskan oleh pegawai lantikan secara kontrak. Pemberian ini adalah diberi selepas tamatnya tempoh kuatkuasa sesuatu kontrak. Pembayaran wang tunai ini dikira berdasarkan formula berikut:

$\frac{1}{30} \times \text{jumlah gaji dan imbuhan tetap bulanan (yang akhir diterima bagi kontrak berkaitan)} \times \text{bilangan cuti rehat yang dibenarkan (tertakluk kepada maksima 15 hari atau } \frac{1}{2} \text{ daripada kadar cuti rehat yang berkecualan pada tahun berkenaan)}$

Pemberian wang tunai ini yang akan dibayar pada tahun kewangan berikutnya dijadikan sebagai peruntukan dalam liabiliti semasa berdasarkan had maksima yang boleh dibayar sebanyak 15 hari.

(j) Cukai

Cukai Pendapatan

Hasil pendapatan MBOT adalah berlandaskan kepada fungsi yang dilaksanakan seperti dalam Akta 768. Oleh yang demikian, cukai ke atas hasil pendapatan MBOT adalah dikecualikan berdasarkan kepada Perintah Cukai Pendapatan (Pengecualian) (No 22) 2006.

Cukai atas keuntungan hasil pelaburan

Mana-mana keuntungan yang diperoleh hasil dari pelaburan ke dalam simpanan tetap yang berjangka pendek atau panjang adalah tertakluk kepada cukai. Cukai yang diiktiraf adalah jangkaan jumlah cukai ke atas keuntungan simpanan tetap yang perlu dibayar untuk keuntungan boleh cukai bagi tahun kewangan sebelum dan semasa dan dikira menggunakan kadar cukai yang digubal pada tarikh pelaporan.

(k) Pendedahan Pihak Berkaitan

Pihak berkaitan adalah kakitangan penting pihak pengurusan yang merupakan Presiden dan Anggota Lembaga MBOT yang mempunyai kuasa dan tanggungjawab untuk merancang, mengarahkan, dan mengawal aktiviti MBOT sama ada secara langsung atau tidak langsung. Kakitangan Pengurusan Utama dibayar elaun mesyuarat dan elaun kehadiran mesyuarat atau jawatankuasa yang dipertanggungjawabkan.

(I) Pertimbangan Perakaunan Kritikal dan 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 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 ketidakpastian 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 ketidakpastian 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.

5. WANG DI BANK

	2020 RM	2019 RM
Bank Islam Malaysia Berhad - Cawangan Putrajaya (Bayaran)	746,433	106,028
Bank Islam Malaysia Berhad - Cawangan Putrajaya (Terimaan)	1,851,220	225,488
Bank Kerjasama Rakyat Malaysia Berhad - Cawangan Putrajaya	46,873	46,126
Malayan Banking Berhad	6	71
Affin Islamik	2,007,932	1,096,627
	4,652,464	1,474,340

6. DEPOSIT TETAP

	2020 RM	2019 RM
Bank Islam Malaysia Berhad - Cawangan Putrajaya	2,000,000	1,350,837
Affin Islamik	7,244,332	8,000,000
	9,244,332	9,350,837

7. TERAKRU DAN BELUM TERIMA

	2020 RM	2019 RM
Keuntungan atas Deposit Tetap yang Belum Terima:		
• Deposit Tetap Bank Islam	24,383	4,323
• Deposit Tetap Affin Islamik	79,787	159,780
Belum Terima	-	45,500
Lain-lain Belum Terima	7,770	38,695
	111,940	248,298

Nota: Belum Terima dan lain-lain merangkumi bayaran bagi invoice untuk bayaran fi akreditasi dan fi pendaftaran keahlian.

8. BAYARAN TERDAHULU

	2020 RM	2019 RM
Bayaran kepada Touch 'N Go Sdn Bhd	593,355	634,762
Bayaran Prabayar	740	-
	594,095	634,762

Nota: Bayaran kepada TNGO melibatkan perkhidmatan percetakan kad keahlian BIZSpoke yang telah dibuat bayaran penuh tetapi terimaan barang adalah berdasarkan kepada jumlah tempahan kad oleh MBOT.

Bayaran prabayar adalah bagi perkhidmatan sewaan *Cloud Server* untuk sistem dan laman sesawang MBOT.

9. ASET DALAM PEMBINAAN

Aset Dalam Pembinaan terdiri daripada penambahbaikan kepada Sistem Pendaftaran dan juga pengubahsuaian pejabat baru MBOT yang sedang dalam proses pembangunan. Aset Dalam Pembinaan akan dikategorikan sebagai Aset Bukan Semasa setelah ianya siap sepenuhnya.

	2020 RM	2019 RM
Aset Dalam Pembinaan		
• Sistem Pendaftaran	16,960	-
• Pengubahsuaian Pejabat	26,900	-
	43,860	-

10. DEPOSIT

	2020 RM	2019 RM
Deposit Berbayar		
• Sewaan Ruang Pejabat (Cekap Usaha Jaya SB)	60,000	55,650
• Sewaan Ruang Pejabat Baru (Futurise SB)	-	12,059
• Sistem Telefon Pejabat Baru (Concentric Media SB)	-	2,000
• Rangkaian Internet Pejabat Baru (Setia Haruman Technology SB)	299	299
• Sewaan Ruang Pejabat Baru (Laksamana Builders SB)	28,000	-
	88,299	70,008

11. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

2020

	Peralatan dan Kelengkapan Pejabat RM	Komputer dan Peralatan ICT RM	Kenderaan RM	Pengubahsuaian Pejabat RM	Jumlah RM
KOS					
Pada 01.01.2020	21,061	156,317	162,180	47,844	387,402
Tambahan	2,620	48,540	-	-	51,160
Hapus Kira	-	(11,443)	-	-	(11,443)
Pada 31.12.2020	23,681	193,414	162,180	47,844	427,119
SUSUT NILAI					
Pada 01.01.2020	6,175	63,255	31,599	29,902	130,931
Tambahan	2,128	37,339	20,273	17,942	77,682
Hapus Kira	-	(8,964)	-	-	(8,964)
Pada 31.12.2020	8,303	91,630	51,872	47,844	199,649
NILAI BUKU BERSIH	15,378	101,784	110,308	-	227,470

2019

	Peralatan dan Kelengkapan Pejabat RM	Komputer dan Peralatan ICT RM	Kenderaan RM	Pengubahsuaian Pejabat RM	Jumlah RM
KOS					
Pada 01.01.2019	21,061	116,060	77,180	47,844	262,145
Tambahan	-	40,257	85,000	-	125,257
Hapus Kira	-	-	-	-	-
Pada 31.12.2019	21,061	156,317	162,180	47,844	387,402
SUSUT NILAI					
Pada 01.01.2019	4,069	34,790	19,296	5,980	64,135
Tambahan	2,106	28,465	12,303	23,922	66,796
Hapus Kira	-	-	-	-	-
Pada 31.12.2019	6,175	63,255	31,599	29,902	130,931
NILAI BUKU BERSIH	14,886	93,062	130,581	17,942	256,471

12. ASET TAK KETARA

Pembangunan Web Portal dan Sistem Pendaftaran MBOT	2020 RM	2019 RM
KOS		
Pada 1 Januari	83,302	83,302
Tambahan	-	-
Pada 31 Disember	83,302	83,302
PELUNASAN		
Pada 1 Januari	20,825	4,165
Tambahan	16,660	16,660
Pada 31 Disember	37,485	20,825
JUMLAH	45,817	62,477

Aset Tak Ketara merupakan pembangunan Web Portal dan Sistem Pendaftaran MBOT yang dibangunkan bagi membantu dalam penyebaran maklumat kepada orang awam serta memudahkan pendaftaran dan pembayaran yuran keahlian melalui dalam talian.

13. URUS NIAGA PERTUKARAN BELUM BAYAR

	2020 RM	2019 RM
Bayaran Tertunggak		
• Bayaran Panel Penilai Profesional	1,150	14,550
• Lain-lain Bayaran	40,818	1,050
	41,968	15,600

14. URUS NIAGA BUKAN PERTUKARAN BELUM BAYAR

	2020 RM	2019 RM
Dana Jabatan Pembangunan Kemahiran		
• Projek Persijilan Mikro	-	11,236
• Projek Penjajaran NOSS	34,282	40,429
	34,282	51,665

Nota: MBOT telah diberi Geran Peruntukan bagi Projek Persijilan Mikro sebanyak RM250,000 dan Projek Penjajaran NOSS sebanyak RM200,000 daripada Jabatan Pembangunan Kemahiran (JPK) pada September 2019 bagi tujuan mempromosikan pengiktirafan MBOT kepada Teknologis dan Juruteknik serta membuat kajian berstruktur tentang sistem profesional bagi kedua-dua profesion tersebut yang bakal diujikan dengan struktur dan konsep NOSS sedia ada.

15. LAIN-LAIN BELUM BAYAR

	2020 RM	2019 RM
Fi Audit	11,164	11,164
Bayaran Tertunggak	16,089	22,308
	27,253	33,472

16. PENDAPATAN TERDAHULU – FI AKREDITASI

	2020 RM	2019 RM
Fi Akreditasi	714,500	-
	714,500	-

Pendapatan terdahulu merupakan bayaran yang sudah diterima terlebih dahulu daripada Agensi Kelayakan Malaysia (MQA) untuk fi akreditasi yang belum lagi dijalankan pada tahun semasa.

Proses akreditasi ini tertangguh disebabkan keadaan pandemik yang membimbangkan pada tahun semasa. MBOT akan mengiktiraf penerimaan ini sebagai Fi Akreditasi apabila proses akreditasi telah selesai dijalankan pada masa akan datang.

17. PERUNTUKAN MANFAAT PEKERJA

	Gantian Cuti Rehat RM	Kemudahan Perubatan RM	Faedah Lain RM
Baki Pada 1 Januari	27,058	1,079	-
Peruntukan untuk Tahun Semasa	30,262	800	212,074
Bayaran Pada Tahun Semasa	(24,748)	(1,079)	-
	32,572	800	212,074
Pelarasan Peruntukan Tahun 2019	111	-	-
Baki Pada 31 Disember	32,683	800	212,074

Nota: Faedah Lain merupakan pemberian imbuhan kepada kakitangan MBOT yang telah berkhidmat pada tahun 2020 dan berdasarkan kepada pencapaian lebih pendapatan pada tahun 2020. Keputusan ini dicadangkan pada Mesyuarat Jawatankuasa Khas Lembaga Bil.2/2021 pada 19 Februari 2021.

18. CUKAI

	2020 RM	2019 RM
Baki pada 1 Januari	101,080	184,759
Peruntukan cukai untuk tahun semasa	65,347	101,080
Penalti bagi cukai terkurang lapor	34,528	-
Bayaran pada tahun semasa	(2,430)	(183,759)
Lebihan peruntukan tahun sebelumnya	-	(1,000)
Baki pada 31 Disember	198,525	101,080

Penalti bagi cukai terkurang lapor pada tahun 2019 adalah sebanyak RM34,528 disebabkan oleh terkurang lapor pendapatan hasil dari keuntungan simpanan tetap dan akaun semasa juga dikenakan cukai di bawah Seksyen 4 (c) Akta Cukai Pendapatan 1967.

Perbezaan ketara antara perbelanjaan cukai dan keuntungan perakaunan dikalikan dengan kadar cukai berkanun adalah disebabkan oleh kesan cukai daripada perkara berikut :-

	2020 RM	2019 RM
Pendapatan Berkanun Lain:		
Keuntungan atas akaun semasa	21,705	6,675
Keuntungan atas deposit tetap	303,587	408,547
Sumbangan	-	54,500
Jumlah pendapatan bercukai	325,292	469,722
Cukai pada kadar berkanun	65,347	101,080
Lebihan peruntukan tahun sebelumnya	-	(1,000)
Jumlah perbelanjaan cukai untuk tahun semasa	65,347	100,080

Hasil pendapatan MBOT adalah berlandaskan kepada fungsi yang dilaksanakan seperti dalam Akta 768 dan dikecualikan cukai berdasarkan Perintah Cukai Pendapatan (Pengecualian) (No 22) 2006.

Pengiraan cukai di atas adalah berdasarkan keuntungan hasil pelaburan yang diperoleh daripada pelaburan ke dalam simpanan tetap dan juga sumbangan yang diterima dalam tahun semasa. Cukai akan dikira menggunakan kadar cukai yang digubal pada tarikh pelaporan.

19. HASIL URUS NIAGA PERTUKARAN

	2020 RM	2019 RM
Fi Pendaftaran	1,658,510	604,090
Fi Penilaian Profesional	2,653,300	903,300
Fi Pembaharuan Keahlian	598,400	429,109
Fi Akreditasi	1,236,840	641,460
Yuran Bengkel	214,020	375,455
	6,361,070	2,953,414

20. HASIL URUS NIAGA BUKAN PERTUKARAN

	2020 RM	2019 RM
Dana Jabatan Pembangunan Kemahiran		
• Projek Persijilan Mikro	11,236	238,764
• Projek Penjajaran NOSS	6,146	159,571
	17,382	398,335

21. PENDAPATAN LAIN

	2020 RM	2019 RM
Keuntungan atas Akaun Semasa	21,705	6,675
Keuntungan atas Deposit Tetap	303,587	408,547
Sumbangan	-	54,500
	325,292	469,722

22. UPAH, GAJI DAN MANFAAT PEKERJA

	2020 RM	2019 RM
Gaji	1,513,800	1,111,098
Sumbangan Berkanun:		
• Kumpulan Wang Simpanan Pekerja	165,918	114,535
• Kumpulan Wang Amanah Pencen	30,608	29,911
• Pertubuhan Keselamatan Sosial	20,220	12,968
Tuntutan Kerja Lebih Masa	4,337	11,853
Bantuan Khas Kewangan dan Faedah Lain	235,717	23,500
Insentif Khas Perkhidmatan	19,200	19,200
Manfaat Pekerja:		
• Gantian Cuti Rehat	30,262	25,076
• Kemudahan Perubatan Klinik Panel	5,078	4,881
• Yuran Keahlian Badan Professional dan Rekreasi	1,050	-
• Lain-lain	2,000	1,500
	2,029,990	1,354,522

23. SEWAAN

	2020 RM	2019 RM
Sewaan Pejabat	194,070	241,870
Sewaan Kelengkapan Pejabat	22,690	22,680
Lain-lain Sewaan	600	12,408
	217,360	276,958

24. PERBELANJAAN PERJALANAN DAN PENGINAPAN

	2020 RM	2019 RM
Perjalanan dan Penginapan Dalam Negeri	489,335	479,212
Perjalanan dan Penginapan Luar Negeri	13,092	69,519
	502,427	548,731

Nota: Perjalanan dan penginapan dalam dan luar negeri pada tahun 2020 tidak banyak dapat dilaksanakan memandangkan Negara berhadapan dengan pandemik Covid-19 yang melanda pada awal tahun 2020. Ini juga menyebabkan tiada atau kurang perjalanan dibuat pada tahun tersebut.

25. PERHUBUNGAN DAN UTILITI

	2020 RM	2019 RM
Perkhidmatan Pos Laju	38,862	64,603
Bekalan Elektrik	10,944	14,093
Bekalan Air	64	91
Caj Pembedungan	365	362
Rangkaian Internet dan Telefon	49,593	47,960
Caj Perkhidmatan dan Penghawa Dingin	32,078	48,117
	131,906	175,226

26. LAIN-LAIN BELANJA PERKHIDMATAN

	2020 RM	2019 RM
Perkhidmatan Guaman	17,514	11,005
Perkhidmatan Pengauditan	11,164	11,164
Perkhidmatan Penerbitan/ Promosi	6,330	23,880
Yuran Persidangan dan Latihan	3,024	28,712
Perkhidmatan Katering	20,040	53,275
Perkhidmatan Rangkaian	22,560	45,792
Perkhidmatan Secara Pakej	30,601	35,160
Honorarium Penceramah/ Fasilitator	6,705	13,695
Lain-lain	214,953	135,757
	332,891	358,440

Nota: Lain-lain terdiri daripada bayaran langganan cloud server, bayaran lesen emel jabatan, caj meter mesin penyalin, bayaran caj bank, serta perkhidmatan kecil yang lain.

27. ELAUN MESYUARAT DAN PANEL PENILAI

	2020 RM	2019 RM
Elaun Mesyuarat:		
• J/K Majlis Akreditasi Teknologi dan Teknikal	12,600	9,400
• J/K Penerbitan	2,600	2,000
• J/K Peperiksaan dan Kelayakan	26,900	13,900
• J/K Pemantauan Nasional dan Pencalonan	3,100	2,000
• J/K Pengurusan, Kewangan dan Remunerasi	2,000	4,800
• J/K Promosi dan Publisiti	4,300	9,300
• J/K Pelaburan Hartanah	2,300	1,400
• J/K Kualiti, Latihan dan Pendidikan	14,000	7,300
• J/K Perhubungan Antarabangsa	-	2,300
• J/K Pembangunan Manual Akreditasi	1,700	2,000
• J/K Pelantikan Panel Penilai Akreditasi	-	1,200
Elaun Panel Penilai:		
• Panel Penilai Profesional	493,000	169,550
• Panel Penilai Program Akreditasi	295,440	160,560
	857,940	385,710

28. KAKITANGAN PENTING PIHAK PENGURUSAN

Kakitangan penting pihak pengurusan adalah mereka yang mempunyai kuasa dan tanggungjawab untuk perancangan, arahan dan kawalan ke atas aktiviti-aktiviti MBOT sama ada secara langsung atau tidak langsung. Pembayaran untuk kakitangan penting pihak pengurusan adalah seperti berikut:

	2020 RM	2019 RM
Elaun Bulanan	148,576	188,352
Elaun Kehadiran	22,500	63,500
Elaun Jawatankuasa Khas Lembaga MBOT	20,100	2,600
Bayaran Fi Profesional MBOT	1,200	-
	192,376	254,452

29. PERBELANJAAN DARIPADA DANA JABATAN PEMBANGUNAN KEMAHIRAN

	2020 RM	2019 RM
Lain-lain Sewaan	-	470
Perbelanjaan Perjalanan dan Penginapan Dalam dan Luar Negeri	-	133,536
Perkhidmatan Percetakan	11,236	4,800
Persidangan Sesi Townhall	-	223,305
Perkhidmatan Pekerja Sementara	6,000	30,000
Lain-lain Belanja Perkhidmatan	-	6,224
	17,236	398,335

Nota: Baki yang di bawa dari tahun 2019 telah dibelanjakan sepenuhnya bagi Program Seminar Latihan "Modular Professional Certification" Cybersecurity Malaysia di bawah Projek Persijilan Mikro.

30. KOS PEKERJA

Jumlah perbelanjaan yang diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan adalah seperti berikut: -

	2020 RM	2019 RM
Gaji, elaun, tuntutan kerja lebih masa dan bonus	2,074,743	1,564,511
Sumbangan Berkanun	227,322	168,011
Manfaat Pekerja	38,390	31,457
	2,340,455	1,763,979

31. PEMBUNDARAN

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

32. NOTA BAGI PENYATA PERBANDINGAN BAJET DAN SEBENAR

MBOT tidak menyediakan Penyata Perbandingan Bajet dan Sebenar kerana tidak menerima sebarang peruntukan yang diwartakan.

