

LENSA 2022

LEMBAGA
TEKNOLOGIS
MALAYSIA



www.mbot.org.my



34 Kunjungan Hormat
**Perluas Program
Akreditasi**



Sesi Perbincangan
Ketetapan Amalan
**Tingkat Kesedaran
Pemegang Taruh**



Memperluas Sayap
Kerjasama Global
**Kukuh Hala Tuju
MBOT**



Woman Technologist
Chapter (WTC)
**Bagi Iktiraf
Teknologis Wanita**



Sumbangan Berterusan
MBOT Dalam Memperkasa
**Dasar Sains
dan Teknologi**



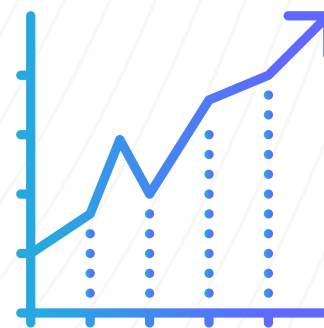
TTAC Standard Second Edition
**Memperkasa
Kelestarian
Penambahbaikan**

66,856

JUMLAH
KESELURUHAN
PENDAFTARAN

805

JUMLAH
KESELURUHAN
AKREDITASI



**PENCAPAIAN
2022** LEMBAGA
TEKNOLOGIS
MALAYSIA

88

JUMLAH
KESELURUHAN
LIBAT URUS MOU

509

JUMLAH
KESELURUHAN
PENILAIAN
PROFESIONAL

1,507

JUMLAH
KESELURUHAN
PROGRAM
PEMBANGUNAN
PROFESIONAL
BERTERUSAN
- CPD



AKREDITASI DAN PENGIKTIRAFAN PROFESIONAL

MBOT meneruskan inisiatif mengadakan dan menerima kunjungan hormat ke pelbagai institusi, kedua-dua swasta dan awam, antara lain bagi menyebarkan perkembangan terkini MBOT dan proses akreditasi, dan menerokai kerjasama strategik berkaitan pengiktirafan profesional dalam bidang teknikal dan teknologi.

Sebanyak 34 sesi berkaitan telah diadakan tahun ini dan sebahagian besar usaha ini telah berakhir dengan pemeteraian Memorandum Persefahaman (MoU).



Prof. Datuk Ts. Ir. Dr. Siti Hamisah Tapsir, Presiden MBOT dan Prof. Datuk Dr. Mohd Kadim Suaidi, Naib Canselor Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS) menunjukkan Memorandum Persefahaman (MoU) yang telah dipersetujui antara MBOT dan UNIMAS.



Prof. Datuk Ts. Ir. Dr. Siti Hamisah Tapsir, Presiden MBOT telah mengadakan kunjungan hormat ke atas Prof. Ts. Dr. Massila Kamalrudin, Naib Canselor Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) di Pejabat Naib Canselor UTeM, Melaka.



MBOT dan Universiti Sains Malaysia (USM) melalui Pusat Pengetahuan, Komunikasi dan Teknologi (PPKT) menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) untuk meneruskan kerjasama strategik pembangunan sains dan teknologi.

Prof. Datuk Ts. Ir. Dr. Siti Hamisah Tapsir, Presiden MBOT mengadakan kunjungan hormat ke atas Prof. Dr. Shahimi Mohtar, Timbalan Naib Canselor (Akademik & Pengantarabangsaan), Universiti Utara Malaysia (UUM).



Prof. Datuk Ts. Ir. Dr. Siti Hamisah Tapsir, Presiden MBOT mengadakan kunjungan hormat ke atas Ts. Zainab Ahmad, Ketua Pengarah Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK).



PEMBANGUNAN KAPASITI

Memperluaskan pelaksanaan *Industrial Based Professional Development Programme* bagi menyokong pembangunan bakat dan meningkatkan profesionalisme Teknologis dan Juruteknik melalui program-program berteraskan industri.

Kunjungan hormat dari UTMSpace yang diketuai oleh Prof. Ir. Dr. Mohd Azraai Kassim, Pengarah Urusan merangkap Ketua Pegawai Eksekutif UTMSpace.



KETETAPAN AMALAN DIPERKASA

Usaha dipertingkatkan bagi memperkenalkan MBOT secara terperinci kepada pengurusan tertinggi agensi kumpulan sasaran serta membincangkan mengenai pembangunan ketetapan amalan bagi Juruteknik. Ini adalah demi memastikan kerjaya tersebut terpelihara serta mengikut kod etika profesional yang ditetapkan. Antara organisasi yang dikunjungi termasuklah Suruhanjaya Tenaga Malaysia.



Dr. Md Fauzi Md Ismail, Pendaftar MBOT bersama-sama pegawai-pegawai kanan Suruhanjaya Tenaga dalam kunjungan hormat yang diadakan pada 30 November 2022.



MBOT telah diwakili oleh Pendaftarnya, Dr. Md Fauzi Md Ismail pada sesi pemeteraian Memorandum Persefahaman (MoU) South-East Asia Cybersecurity Consortium (SEA CC) Partnership.

MBOT telah melantik Australian Computer Society (ACS), Australia sebagai mentor yang akan membantu MBOT menjadi penandatangan penuh Seoul Accord.



Prof. Datuk Ts. Ir. Dr. Siti Hamisah Tapsir, Presiden MBOT menerima kunjungan hormat Encik Alan Stevens dan Encik Marcel Le Roux dari Institution of Occupational Safety and Health (IOSH) United Kingdom.



SINERGI KERJASAMA GLOBAL

Kerjasama strategik di peringkat global turut dipertingkatkan bagi memperkasakan hala tuju MBOT.

Pada 24 Ogos, Institution of Occupational Safety and Health (IOSH) United Kingdom (UK) telah mengadakan kunjungan hormat ke atas Presiden MBOT susulan sesi libat urus yang telah diadakan untuk menerokai ruang kerjasama daripada segi kolaborasi kursus dan program.

Sementara itu, mulai 2 hingga 7 Oktober sempena International Engineering Alliance Workshops 2022 yang diadakan di Ireland, MBOT telah mengambil inisiatif meneruskan komitmen untuk menjadi Penandatangan Penuh Seoul Accord. MBOT turut sertai 2022 Seoul Accord Mid-term Meeting pada 27 Jun 2022 serta Seoul Accord Workshop Meeting pada 5 Oktober. Melalui penyertaan ini, MBOT lebih berkeyakinan untuk memenuhi semua keperluan dan kriteria yang ditetapkan oleh Seoul Accord.

Selain itu, sebuah pasukan petugas khas ditubuhkan bagi menambah baik proses akreditasi program pengkomputeran dan teknologi maklumat serta memenuhi keperluan yang ditetapkan oleh Seoul Accord.

Pada 23 November, MBOT telah memeterai Memorandum Persefahaman (MoU) South-East Asia Cybersecurity Consortium (SEA CC) Partnership bagi memperkukuh kerjasama serantau dalam bidang keselamatan siber.



WTC TANDA IKTIRAF TEKNOLOGIS WANITA

Sebagai tanda mengiktiraf teknologis wanita, Woman Technologist Chapter (WTC) telah ditubuhkan. MBOT melantik barisan peneraju untuk merealisasikan inisiatif-inisiatif WTC secara proaktif, termasuklah Jelajah Jerayawara Teknologis Wanita; *Women in Tech Mentor Mentee Program* dan libat urus dengan pemegang taruh. Ts. Sharifah Zaida Nurlisha Syed Ibrahim, Ketua Pegawai Eksekutif MMC Oil and Gas Engineering Sdn Bhd yang juga mantan Anggota Lembaga MBOT telah dilantik sebagai Pengerusi WTC.

Susulan penubuhan itu, sesi MBOT Red LIPS Hi-Tea diadakan pada 4 November bagi mengumpulkan barisan wanita dalam profesion teknologis. Ia menetengahkan figura-figura wanita profesional yang terkemuka sebagai panelis bagi membincangkan isu-isu semasa yang dihadapi profesional wanita.

Ts. Sharifah Zaida Nurlisha Syed Ibrahim, Pengerusi Woman Technologist Chapter (WTC) menyampaikan ucapan alu-aluan pada sesi MBOT Red LIPS Hi-Tea.



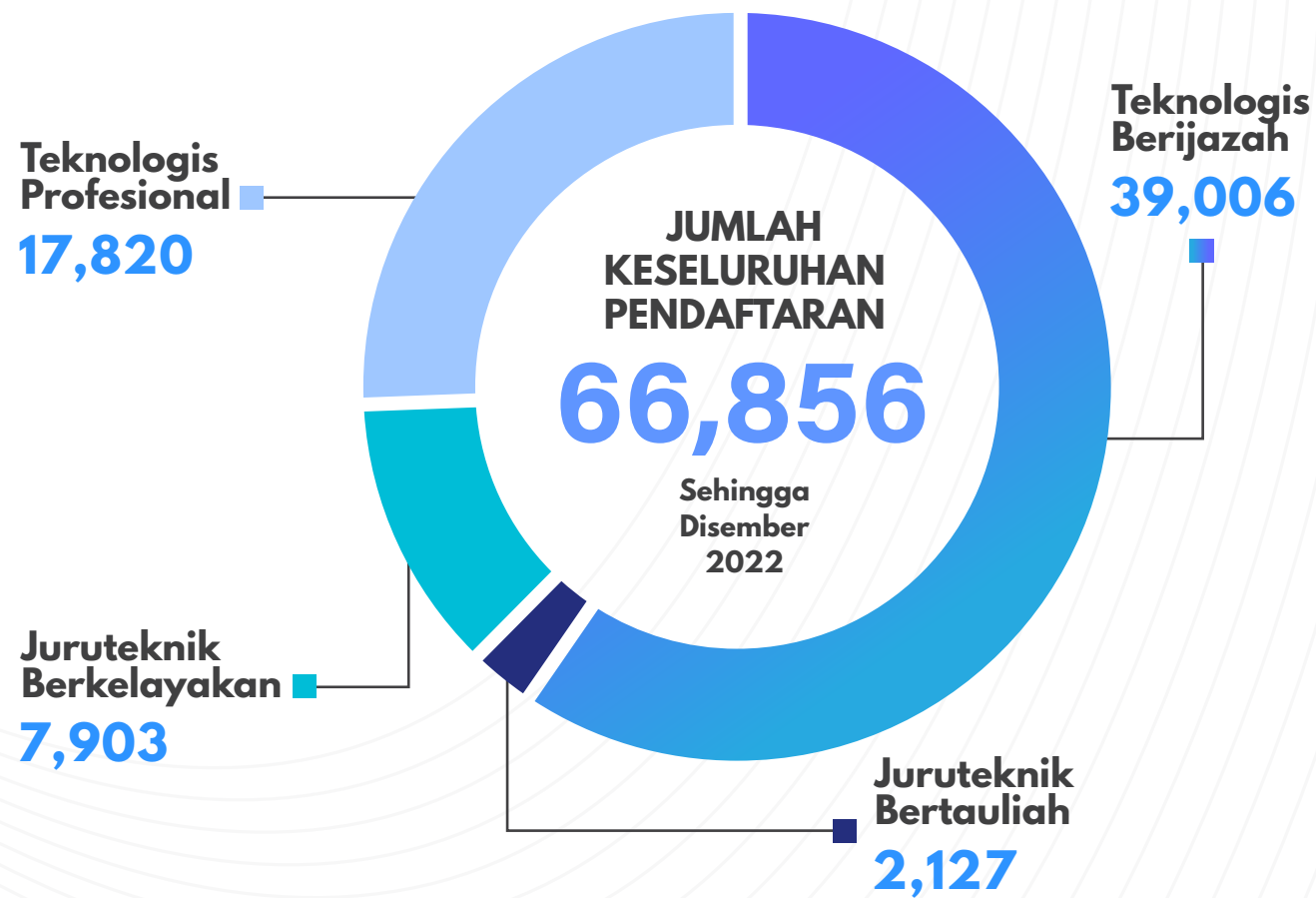
Prof. Datuk Ts. Ir. Dr. Siti Hamisah Tapsir, Presiden MBOT; Cik Sherin Y Lee, Naib Presiden AiSP merangkap Pengasas AiSP Ladies in Cyber Charter dan Cik Raja Azrina, Ketua Pegawai Keselamatan Maklumat Telekom Malaysia sebagai ahli panel forum AiSP x MBOT Ladies Cyber Webinar berkongsi pandangan mengenai Kepentingan Pilihan Keselamatan Siber dan Kerjaya Dalam Industri.



Program MBOT Red LIPS Hi-Tea yang berlangsung di Boat House Ampang telah mengumpulkan barisan wanita dalam profesion teknologi dan teknikal.



Sesi forum bersama panelis (dari kanan) Ts. Norhasita Mohd Yusof, Pengurus Besar Telekom Malaysia; Puan Sri Ts. Dr. Mahaletchumy Arujanan, Koordinator Global, International Service for the Acquisition of Agribiotechnology Applications (ISAAA) dan Puan Aireen Omar, Presiden Air Asia Digital. Program ini dikendalikan oleh Farisya Shukor.



KEAHLIAN TEKNOLOGIS TERUS MENINGKAT



MBOT terus mengorak langkah meningkatkan pendaftaran dengan mengadakan pelbagai inisiatif, antaranya kunjungan hormat, memeterai MoU dan penyebaran maklumat di semua peringkat. Misalnya pada 11 Ogos, MBOT telah mengadakan kunjungan hormat ke atas Brigedier Jeneral Zahar bin Ariffin, Pengarah Kanan Operasi Strategik dan Pembangunan, Bahagian Siber dan Elektromagnetik, Angkatan Tentera Malaysia (ATM).

Libat urus bersama Puspakom Sdn Bhd pada 18 Julai telah membuka ruang kepada proses penilaian kerja-kerja teknikal syarikat itu manakala pada 21 Ogos, MBOT telah mengunjungi Institut Kemahiran MARA Johor Bahru untuk mewujudkan peluang kolaborasi.

Pada 26 Ogos, kunjungan hormat ke Technology Association Malaysia (TAM) telah membincangkan jalinan kerjasama strategik secara lanjut.

Pada 1 September, MBOT telah mengadakan perbincangan dengan Persekutuan Pekilang-pekilang Malaysia (FMM) bagi membina kerjasama dalam pengiktirafan profesional ke atas Juruteknik dan Tecnologis dalam sektor perkilangan. MBOT turut mengadakan perbincangan dengan Dato' Sri Azhar bin Abdul Manaf, Ketua Pengarah Majlis Amanah Rakyat (MARA) pada 3 November.



Dr. Md Fauzi Md Ismail, Pendaftar MBOT dan Ts. Dr. Ahmad Zahiri Ismail, Ketua Operasi Puspakom Sdn. Bhd. pada sesi penyampaian cenderamata sempena kunjungan hormat MBOT ke Puspakom.



Sesi kunjungan hormat delegasi MBOT yang diwakili oleh Dr. Md Fauzi Md Ismail, Pendaftar ke atas Dato' Nathan K Suppiah, Naib Presiden, Persekutuan Pekilang-pekilang Malaysia (FMM).



Kunjungan hormat Prof. Datuk Ts. Ir. Dr. Siti Hamisah Tapsir, Presiden MBOT kepada Ts. Tung Chee Kuan, Presiden Technology Association Malaysia (TAM) di Peninsula College The Ship Campus, Pulau Pinang.



PENAMBAHBAIKAN KUALITI TEKNOLOGIS

Bengkel Pemakluman *TTAC Standard Second Edition* telah diadakan untuk memberi makluman kepada pemegang taruh mengenai pewujudan *TTAC Standard Second Edition*.



TechZone adalah satu platform untuk menggalakkan perkongsian kepakaran dan meningkatkan pemindahan pengetahuan berkaitan teknologi serta menghubungkan ahli-ahli profesional MBOT di bawah rangkaian strategik.



YB Datuk Haji Ahmad Amzad Hashim, Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi menyampaikan hadiah kepada pemenang MTeX'21 Kategori A (ahli profesional MBOT).

PENGANUGERAHAN – MTEX

MBOT telah mengadakan program Penutupan dan Penyampaian Hadiah MTeX, iaitu penyampaian hadiah kepada semua pemenang pertandingan inovasi yang julung-julung kali dianjurkan oleh MBOT. Langkah ini secara langsung membawa kepada kelahiran siri inovasi baharu yang diperlukan oleh negara.



HADIAH KATEGORI A

Tempat Pertama:
RM7,000.00
+ Plak + Sijil Penghargaan

Tempat Kedua:
RM4,000.00
+ Plak + Sijil Penghargaan

Tempat Ketiga:
RM2,500.00
+ Plak + Sijil Penghargaan

HADIAH KATEGORI B

Tempat Pertama:
RM5,000.00
+ Sijil Penghargaan
+ Pendaftaran GT MBOT

Tempat Kedua:
RM3,000.00
+ Sijil Penghargaan
+ Pendaftaran GT MBOT

Tempat Ketiga:
RM2,000.00
+ Sijil Penghargaan
+ Pendaftaran GT MBOT

HADIAH KATEGORI C

Tempat Pertama:
RM3,000.00
+ Sijil Penghargaan
+ Pendaftaran QT MBOT

Tempat Kedua:
RM2,000.00
+ Sijil Penghargaan
+ Pendaftaran QT MBOT

Tempat Ketiga:
RM1,500.00
+ Sijil Penghargaan
+ Pendaftaran QT MBOT

SKILL TALENT ENHANCEMENT PROGRAM FOR FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION (STEP4IR)



UPSKILLING FOR DEEPTECH AND FUTURESKILLS PROGRAM



STEP4IR merupakan inisiatif kerajaan melalui Majlis Pekerjaan Negara (MPN) dan Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) bagi mewujudkan peluang pekerjaan kepada rakyat Malaysia pascapandemik Covid-19.

Program ini melibatkan kerjasama antara MBOT dan rakan strategik dalam kalangan pemain industri berkaitan untuk mengadakan program *reskill/upskill* selama tiga bulan dan seterusnya memberi penempatan pekerjaan dalam bidang *Deeptech and Future Skills*.

Bilangan peserta yang menyertai program ini adalah 87 orang dalam lima bidang teknologi iaitu *Intergrated Circuit Design, Computer Science, Big Data, Advanced Material* dan *Data Science*.



Sekitar lawatan ke syarikat CTRM Aero Composites Sdn Bhd bagi tujuan pemantauan keberkesanan dan pelaksanaan program.



ENTICE

3i - Innovate, Inspire, Inculcate

MBOT ENTICE 2022 (*Experts Network in Technology, Innovation and Cooperative Event*) yang bertemakan Elevate the Standing, Visibility and Recognition of Technologists and Technicians adalah penjenamaan semula program Townhall yang menghimpunkan ahli-ahli profesional MBOT.



YB Datuk Haji Ahmad Amzad Hashim, Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi merasmikan MBOT ENTICE 2022.



Sesi pertukaran Memorandum Persefahaman (MoU) antara MBOT dengan panel-panel Pakar Teknologi termasuk Petronas, Air Asia Academy, Malaysian Digital Economy Corporation (MDEC), Perbadanan Tabung Pembangunan Kemahiran (PTPK) dan Association of Information Security Professionals (AISP) dari Singapura.



TechZone merupakan antara inisiatif yang dilancarkan sempena Program MBOT ENTICE 2022.



MBOT melancarkan Woman Technologist Chapter (WTC) dengan pelantikan Ts. Sharifah Zaida Norlisha Syed Ibrahim sebagai Pengerusi WTC.



PELANTIKAN ANGGOTA LEMBAGA MBOT

Seramai empat Anggota Lembaga MBOT baharu telah dilantik yang diyakini akan memperkukuhkan kedudukan MBOT dalam mencapai matlamat yang disasarkan.



**Ts. Dr. Nagulendran
a/l Kangayatkarasu**

Timbalan Ketua Setiausaha
Perancangan &
Pembudayaan Sains,
Kementerian Sains, Teknologi
dan Inovasi (MOSTI)



**Dato' Ts. Ir.
Abdul Razib Dawood**

Ketua Pegawai Eksekutif
Suruhanjaya Tenaga



**Lt. Kol. Prof. Dato'
Ts. Dr. Zaliman Sauli**

Naib Canselor
Universiti Malaysia Perlis
(UniMAP)



**Puan Sri Ts. Dr.
Mahaletchumy Arujanan**

Pengasas Global,
International Service for the
Acquisition of Agrobiotechnology
Applications (ISAAA)



PENERBITAN LAPORAN TAHUNAN MBOT

Laporan Tahunan MBOT 2021 telah diterbitkan pada bulan November 2022. Terbitan ini secara langsung mendokumen perjalanan dan pencapaian MBOT sepanjang tahun lalu.



