



MALAYSIAN SOCIETY OF
AGRICULTURAL AND FOOD ENGINEERS
Est. 1982

SPECTRUM

MSAE

SEBARAN UNTUK AHLI SAHAJA

TERBITAN : 03/2025

ANUGERAH HIJAU MSAE-SC (UniMAP) 2025

Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) merakamkan ucapan tahniah kepada Jamie Lazaroo, pelajar Bachelor of Mechanical Engineering Technology (Hons) (Agricultural Systems), Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) atas penerimaan Anugerah Hijau MSAE-SC UniMAP 2025. Anugerah ini mengiktiraf kecemerlangan beliau dalam pencapaian akademik dan penglibatan kokurikulum dalam bidang kejuruteraan pertanian dan makanan. Penyampaian anugerah disempurnakan oleh Ts. Dr. Muhammad Hazwan Hamzah, Timbalan Presiden Pentadbiran MSAE (2025–2027), pada 8 Julai 2025 bersempena Festival Tahun Akhir (FiesTA) 2025 di UniMAP.



Gambar 1: Anugerah Hijau MSAE-SC diserahkan kepada Jamie Lazaroo

PENCALONAN ANUGERAH TESIS TERBAIK MSAE 2025

MSAE menjemput graduan Ijazah Sarjana Muda, Sarjana dan Doktor Falsafah (PhD) Tahun 2025 daripada universiti awam dan swasta untuk menyertai pencalonan Anugerah Tesis Terbaik MSAE 2025. Anugerah ini bertujuan mengiktiraf penyelidikan berkualiti dalam bidang sains, teknologi serta kejuruteraan pertanian dan makanan. Penyertaan adalah percuma dan semua peserta akan menerima sijil penyertaan. Pemenang utama akan menerima hadiah serta sijil anugerah, manakala peserta lain berpeluang memperoleh e-sijil merit sebagai pengiktirafan. Tarikh tutup pencalonan ialah 14 Januari 2026. Pendaftaran boleh dibuat di <https://anugerahtesis.msaе.my/>.



Anugerah Tesis Terbaik MSAE 2025

- Majlis penyampaian akan diadakan semasa NAFEC2026
- TERBUKA kepada pelajar Sarjana Muda, Sarjana (Mod Penyelidikan) dan PhD Universiti Awam dan Swasta yang mendapat pengesahan senat pada tahun 2025.
- Hanya pelajar Sarjana (Mod Penyelidikan) dan PhD yang berdaftar sebagai AHLI MSAE layak menyertai.
- Terdapat 3 kategori iaitu:
 - Anugerah Tesis Terbaik MSAE (Kategori Bachelor)
 - Anugerah Tesis Terbaik MSAE (Kategori Master)
 - Anugerah Tesis Terbaik MSAE (Kategori PhD)
- Tesis adalah kajian pengkhususan dalam bidang sains atau teknologi atau kejuruteraan berkaitan pertanian dan makanan.
- Terbuka kepada semua warganegara Malaysia yang mengikuti program di universiti di Malaysia.
- Tarikh tutup penyertaan adalah pada 14 Januari 2026.
- Penyertaan adalah percuma.
- Setiap penyertaan akan diberikan sijil penyertaan.
- Panel penilai dilantik oleh MSAE dan keputusan adalah muktamad.
- Sebarang pertanyaan lanjut boleh email kepada eng.msaе@upm.edu.my



HADIAH

Hadiah bagi kategori Bachelor, Master dan PhD adalah seperti berikut:

- TEMPAT PERTAMA: Hadiah & sijil anugerah
- TEMPAT KEDUA: Hadiah & sijil anugerah
- TEMPAT KETIGA: Hadiah & sijil anugerah
- 2 Anugerah Merit: e-Sijil



Imbas QR
Untuk
Sertai

Gambar 2: Poster Anugerah Tesis Terbaik MSAE 2025

KUNJUNGAN HORMAT MSAE KE UiTM PERLIS PERKUKUH JALINAN STRATEGIK

Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) telah mengadakan kunjungan hormat ke Universiti Teknologi MARA (UiTM) Cawangan Perlis bertempat di Bilik Mesyuarat Perdana, Kampus Arau pada 4 Ogos 2025. Kunjungan ini bertujuan memperkukuh hubungan strategik antara MSAE dan UiTM, selain membincangkan potensi kerjasama dalam bidang kejuruteraan pertanian dan makanan serta pembangunan sektor agro-makanan negara. Pertemuan ini turut dihadiri oleh YBrs. Prof. Madya Dr. Ahmad Nizan Mat Noor, Rektor UiTM Cawangan Perlis; barisan Timbalan Rektor; Ketua Pusat Pengajian Fakulti Perladangan dan Agroteknologi; serta pensyarah berkaitan. MSAE percaya usaha ini akan membuka peluang kolaborasi yang lebih luas antara akademik dan industri, sekali gus memperkukuh inovasi serta teknologi dalam sektor agro-makanan.



Gambar 3: MSAE dalam sesi perbincangan bersama UiTM Cawangan Perlis di Bilik Mesyuarat Perdana



Gambar 4: Perbincangan kerjasama strategik antara MSAE dan UiTM Cawangan Perlis



Gambar 5: MSAE bergambar bersama pengurusan UiTM Cawangan Perlis selepas kunjungan hormat

KUNJUNGAN HORMAT EXCO MSAE BERSAMA PENGARAH KAMPUS USM KEJURUTERAAN

Kunjungan hormat Exco Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) telah diadakan bersama Profesor Ir. Dr. Mariatti Jaafar@Mustapha, Pengarah Kampus, Universiti Sains Malaysia (USM) Kampus Kejuruteraan, Nibong Tebal, Pulau Pinang pada 5 Ogos 2025 (Selasa). Pertemuan ini bertujuan untuk memperkukuh hubungan strategik antara MSAE dan USM dalam bidang kejuruteraan pertanian dan makanan, selain membincangkan peluang kolaborasi melibatkan akademik dan industri. MSAE percaya bahawa jalinan kerjasama ini akan membuka ruang lebih luas dalam pembangunan teknologi serta inovasi yang menyokong kemajuan sektor agro-makanan negara.



Gambar 6: Kunjungan hormat Exco MSAE bersama pihak pengurusan Universiti Sains Malaysia (USM) Kampus Kejuruteraan, Nibong Tebal



Gambar 7: Delegasi Exco MSAE bergambar bersama Pengarah Kampus Kejuruteraan USM, serta wakil pengurusan universiti



Gambar 8: Penyampaian cenderahati MSAE kepada Profesor Ir. Dr. Mariatti Jaafar@Mustapha

KUNJUNGAN HORMAT EXCO MSAE KE IADA PULAU PINANG

Kunjungan hormat Exco Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) telah diadakan bersama pihak IADA Pulau Pinang pada 5 Ogos 2025 (Selasa). Pertemuan ini bertujuan memperkukuh jaringan strategik serta membincangkan potensi kerjasama dalam bidang kejuruteraan pertanian, makanan dan pembangunan agro-makanan khususnya di kawasan jelapang padi Pulau Pinang. MSAE berperanan sebagai platform profesional yang menghimpunkan pakar dalam bidang kejuruteraan berkaitan pertanian dan makanan, manakala IADA Pulau Pinang merupakan agensi penting dalam pembangunan industri padi dan agro-makanan negara. Melalui pertemuan ini, kedua-dua pihak percaya kerjasama lebih erat dapat dilaksanakan bagi menyokong inovasi, teknologi, serta kelestarian sektor pertanian di Malaysia.



Gambar 9: MSAE bersama wakil IADA Pulau Pinang sempena kunjungan hormat pada 5 Ogos 2025



Gambar 10: Penyampaian cenderahati MSAE kepada IADA Pulau Pinang



Gambar 11: Sesi perbincangan antara MSAE dan IADA Pulau Pinang

KURSUS PEMBINAAN DAN PENYELENGGARAAN PAM KELULUT

Pada 6 September 2025, Kursus Pembinaan dan Penyelenggaraan Pam Kelulut telah berjaya diadakan di Kebun Komuniti KK1, Presint 9, Putrajaya, anjuran MSAE dengan kerjasama Perbadanan Putrajaya. Kursus yang berlangsung dari 8.30 pagi hingga 12.30 tengah hari ini menyaksikan penyertaan ramai penternak kelulut dan peminat industri lebah. Peserta didedahkan dengan pelbagai topik penting seperti jenis-jenis pam sesuai untuk penternakan kelulut, komponen utama pam, teknik penyelenggaraan, serta cara mengesan kerosakan pam. Sesi praktikal menggunakan pam untuk mengekstrak madu kelulut menjadi tumpuan utama, memberikan pengalaman hands-on yang bermanfaat. Setiap peserta juga menerima satu set pam kelulut secara percuma sebagai bonus istimewa. Kursus ini bukan sahaja meningkatkan kemahiran teknikal peserta, tetapi juga memupuk semangat ke arah penternakan kelulut yang lebih produktif dan mampan, meninggalkan impak positif dalam komuniti.



Gambar 12: Peserta Kursus Kelulut di KK1, Putrajaya



Gambar 13: Penerangan oleh Tuan Hj Aziz



Gambar 14: Peserta kursus memasang komponen pam



Gambar 15: Sesi praktikal penggunaan pam



Gambar 16: Sesi pengujian pemasangan pam

KUNJUNGAN HORMAT MSAE DAN PEMBERIAN KEAHLIAN KEHORMAT KEPADA KETUA PENGARAH MTIB

Pada 19 September 2025, Exco MSAE telah mengadakan kunjungan hormat ke Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB). Dalam pertemuan tersebut, MSAE dengan sukacitanya telah menganugerahkan Keahlian Kehormat MSAE kepada Tuan Saiful Bahri Bin Salleh, Ketua Pengarah MTIB, sebagai pengiktirafan atas sumbangan dan kepimpinan beliau dalam pembangunan industri kayu negara. Kunjungan ini turut membincangkan peluang kolaborasi strategik antara MSAE dan MTIB, khususnya dalam memperkukuh peranan kejuruteraan, inovasi serta teknologi dalam sektor perindustrian kayu dan agro-makanan negara.



Gambar 17: MSAE menandatangani buku lawatan rasmi sempena kunjungan hormat ke MTIB



Gambar 18: Penyampaian sijil Keahlian Kehormat MSAE kepada Tuan Saiful Bahri Bin Salleh

PERBINCANGAN KERJASAMA STRATEGIK FSMA-UMT DAN MSAE

Pada 18 September 2025, satu sesi perjumpaan telah diadakan bersama Prof. Madya Ts. Dr. Amir Izzwan Bin Zamri, Dekan Fakulti Sains Makanan dan Agroteknologi (FSMA), Universiti Malaysia Terengganu, bersama delegasi MSAE yang diketuai oleh Presiden MSAE. Perbincangan ini menekankan usaha memperkukuh kerjasama strategik FSMA-MSAE dalam aspek penganjuran National Food Engineering Conference (NAFEC) dan Agricultural and Food Engineering Regional Conference (ARC), di samping membincangkan cadangan program untuk pelajar sarjana muda serta peluang penganjuran persidangan bersama. Majlis turut disusuli dengan makan malam santai yang memperkukuh hubungan dua hala, berkongsi pandangan.



Gambar 19: MSAE bersama FSMA-UMT dalam sesi santai selepas perbincangan kerjasama strategik



Gambar 20: Majlis makan malam santai antara delegasi MSAE dan FSMA-UMT

Perkongsian Cara-cara Transformasi Inovasi kepada Harta Intelekt

Pada 29 September 2025, MSAE telah menganjurkan sesi perkongsian bertajuk "Perkongsian Cara-cara Transformasi Inovasi kepada Harta Intelekt". Sesi ini telah disampaikan oleh Prof. Ts. Dr. Rosnah Shamsudin, FASc, Presiden MSAE merangkap Profesor di Fakulti Kejuruteraan, Universiti Putra Malaysia. Program ini turut dihadiri oleh Puan Ashida Othman, Pegawai Tadbir UPM yang berperanan sebagai fasilitator dalam pengurusan harta intelek. Kehadiran beliau telah memperkukuh kefahaman peserta mengenai aspek praktikal perlindungan dan pengurusan harta intelek di universiti.



Gambar 21: Peserta semasa sesi perkongsian yang diadakan secara online

PENCARIAN PENCERAMAH MSAE 2025/2026

MSAE membuka peluang kepada individu berpengalaman dan berkaliber untuk menjadi penceramah jemputan bagi program dan webinar MSAE bagi sesi 2025/2026. Objektif utama adalah menghimpunkan pakar dalam bidang kejuruteraan pertanian dan makanan untuk berkongsi kepakaran, idea serta pengalaman dalam memperkukuh pembangunan ilmu dan amalan terbaik industri. Bidang yang digalakkan termasuk (tetapi tidak terhad kepada):

- Jentera & Mekanisasi Pertanian
- Pertanian Tepat & Pertanian Pintar
- Pengairan, Saliran & Sumber Air
- Teknologi & Pemprosesan Lepas Tuai
- Pertanian Lestari & Pengurusan Alam Sekitar
- Tenaga Boleh Diperbaharui dalam Pertanian
- Struktur Pertanian & Persekitaran Terkawal
- Kejuruteraan Makanan & Pembangunan Produk Agro
- Pengurusan Sumber & Pembangunan Luar Bandar

Bahasa penyampaian: Bahasa Melayu/Inggeris
Permohonan boleh dibuat melalui pautan berikut:
[Klik di sini](#) atau imbas code QR di bawah



MSAE 2025-2026 SPEAKERS

Are you passionate about advancing agricultural engineering and sharing your expertise? Join us as a speaker in our upcoming MSAE 2025/2026 programs and webinars!

APPLY NOW!

Mode of Presentation

- English
- Malay

Fields of Expertise

- Agricultural Machinery & Mechanization
- Precision Agriculture & Smart Farming
- Irrigation, Drainage & Water Resources
- Post-Harvest Technology & Processing
- Sustainable Agriculture & Environmental Management
- Renewable Energy in Agriculture
- Agricultural Structures & Controlled Environments
- Food Engineering & Agro-Based Product Development
- Resource Management & Rural Development

Speaker Benefits

- Certificate of Appreciation
- Professional Visibility
- Networking Opportunities

Email: eng.msaes@upm.edu.my Website: www.msaes.my Instagram: [@msaes_professional](https://www.instagram.com/msaes_professional)

Gambar 22: Poster Rasmi Pengumuman