



UTeM

اونيورسيٲى ٲيكنيكل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

ANUGERAH AKADEMIK UNIVERSITI 2021

29 September 2022 | Khamis
HOTEL AMES, AYER KEROH, MELAKA

*' Ilmuwan, Ilmu dan Teknologi
Menyejahterakan Masyarakat '*



ANUGERAH AKADEMIK UNIVERSITI 2021

29 September 2022 | Khamis
HOTEL AMES, AYER KEROH, MELAKA

*' Ilmuwan, Ilmu dan Teknologi
Menyejahterakan Masyarakat '*

© Universiti Teknikal Malaysia Melaka

CETAKAN PERTAMA 2022

Hak cipta terpelihara. Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan dalam sebarang bentuk menggunakan sebarang alat sama ada dengan cara elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada pihak Penerbit UTeM Press, Universiti Teknikal Malaysia Melaka.

Ahli Majlis Penerbitan Ilmiah Malaysia (MAPIM)
Ahli Persatuan Penerbit Buku Malaysia (MABOPA)

Penaung

YBrs. Profesor Ts. Dr. Massila Kamalrudin

Penasihat

YBrs. Profesor Dr. Zulkifilie Ibrahim

YBrs. Profesor Ir. Dr. Ghazali Omar

Pengerusi Pelaksana

YBrs. Profesor Madya Dr. Mohd Shakir Md Saat

Ketua Editor

Profesor Madya Dr. Shakir bin Md Saat

Editor

Dr. Muliati binti Sedek

Encik Mohammad Syarin bin Sapuan

Pembaca Pruf

Cik Nur Azriah binti Amir

Pereka Kulit dan Pengatur Huruf

Encik Ahmad Masmulyadi Mohd Yusof

Diterbitkan dan Dicetak di Malaysia oleh

Penerbit UTeM Press

Universiti Teknikal Malaysia Melaka

Hang Tuah Jaya, 76100 Durian Tunggal, Melaka, Malaysia.

Tel: +606 270 1241 Faks: +606 270 1038

Visi

Menjadi Universiti Teknikal yang kreatif dan inovatif terkemuka di dunia

Misi

UTeM bertekad untuk menerajui sumbangan kepada kesejahteraan negara dan dunia dengan:

- Memartabatkan ilmu melalui pendidikan, penyelidikan dan keserjanaan teknikal yang inovatif;
- Membentuk pemimpin bersahsiah murni yang profesional;
- Menjana pembangunan lestari bersama industri dan komuniti.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



Bismillahirrahmanirrahim

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh, Salam Keluarga Malaysia dan Salam Keluarga UTeM.

Syukur ke hadrat Allah S.W.T kerana dengan limpah kurniaNya, maka dapatlah kita bersama-sama menganjurkan Majlis Anugerah Akademik (AAU) tahun 2021. Alhamdulillah pada tahun ini Majlis AAU dapat dijalankan seperti sediakala setelah negara berhadapan dengan penularan Wabak COVID-19. Pada tahun ini, kita sekali lagi dapat merai dan mengiktiraf ahli akademik yang cemerlang dalam pelbagai bidang bagi tahun 2021 pada majlis yang gilang gemilang ini.

AAU merupakan wadah penghargaan bagi ahli akademik UTeM yang telah melakar pelbagai kecemerlangan dalam bidang pengajaran, penyelidikan, penulisan, penerbitan, pengkomersilan dan lain-lain lagi. Tradisi penghargaan ini secara langsung menyokong usaha UTeM dalam memperkasakan lagi ekosistem akademik agar lebih terserlah dan dinamik sejajar dengan kehendak pendidikan tinggi semasa.

Dalam era globalisasi yang semakin mencabar, persaingan dalam mengisi peluang pekerjaan adalah sangat sengit. Penularan Wabak COVID-19 yang melanda dunia telah menyebabkan sektor ekonomi merudum dan memberi kesan yang sangat mendalam terhadap penggunaan tenaga buruh. Walaubagaimanapun, setelah negara pulih daripada wabak tersebut sektor ekonomi telah mula berkembang semula dan permintaan terhadap tenaga kerja kian melonjak naik. Pada penghujung tahun 2021, bilangan penganggur telah menurun sebanyak 1 peratus kepada 687,600 orang. Ini menunjukkan permintaan terhadap tenaga kerja semakin meningkat selaras dengan pemulihan ekonomi negara. UTeM sebagai sebuah institusi pengajian tinggi hendaklah mengambil kesempatan ini dengan mempersiapkan graduan dengan segala kemahiran yang menepati pasaran industri. Di sini, peranan ahli akademik adalah sangat penting dalam membentuk graduan yang menepati kehendak industri.

Bukan itu sahaja, ahli akademik juga memainkan peranan yang sangat penting dalam kajian dan inovasi. Bagi tujuan tersebut, RICE telah diperkenalkan selaras dengan Strategi 2 5ST iaitu 'Mempromosikan RICE, Menjana Pendapatan'. RICE iaitu *Research, Innovation, Commercialization & Entrepreneurship* memberi penekanan terhadap penyelidikan, proses

inovasi, pengkomersialan sehinggalah ianya menjadi sebuah bisnes melalui keusahawanan. Bagi mendokong dan memastikan kejayaan strategi ini, ahli akademik diperlukan untuk bekerjasama dalam satu rangkaian ekosistem daripada kajian produk dilakukan sehinggalah ianya dipasarkan. Tanpa usaha dan kerjasama yang jitu daripada ahli akademik, strategi ini tidak akan dapat dilaksanakan. Di sini dapat di lihat peranan yang penting dimainkan oleh ahli akademik dalam memastikan pembangunan inovasi.

Justeru itu, bagi mengekalkan motivasi dan kecemerlangan, ahli-ahli akademik perlu senantiasa memperkasakan diri, meningkatkan daya kompetensi diri dan mengamalkan budaya inovasi dan kreatif dalam melaksanakan amanah yang diberikan. Sebagai penghargaan di atas usaha berterusan ini, pengiktirafan menerusi AAU haruslah diberikan kepada ahli akademik yang telah memberikan sumbangan dan mencapai tahap kecemerlangan yang membanggakan universiti. Diharapkan menerusi platform AAU ini, ia menjadi pendorong, penggerak dan motivasi kepada ahli-ahli akademik UTeM dalam menjana kecemerlangan yang berterusan di dalam pelbagai aspek berkaitan dan terus mencipta kegemilangan di arena kebangsaan dan antarabangsa.

Saya mengucapkan tahniah dan syabas kepada semua penerima Anugerah Akademik Universiti bagi tahun 2021. Sekalung penghargaan dan terima kasih juga kepada Jawatankuasa-Jawatankuasa terlibat yang telah memberikan komitmen yang tinggi di dalam proses pemilihan penerima anugerah pada tahun ini.

Sekian, terima kasih.

PROFESOR TS. DR. MASSILA KAMALRUDIN

Naib Canselor

Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)



Atur Cara

**ANUGERAH AKADEMIK UNIVERSITI 2021
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA
TARIKH: 29 SEPTEMBER 2022 , KHAMIS
TEMPAT: HOTEL AMES, AYER KEROH, MELAKA**

- 2.30 petang : Ketibaan Para Tetamu & Jemputan
- 2.50 petang : Ketibaan YBrs. Profesor Ts. Dr. Massila Kamalrudin, Naib Canselor UTeM
- 2.55 petang : Ketibaan YBhg. Datuk Seri Dr. Hasim bin Hasan, Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti UTeM
- 3.00 petang : Lagu Negaraku
Lagu Melaka Maju Jaya
Lagu UTeM Terbilang
Bacaan Doa
- 3.10 petang : Ucapan Aluan oleh YBrs. Profesor Ts. Dr. Massila Kamalrudin
Persembahan Montaj AAU 2021
- 3.35 petang : Penyampaian Anugerah Akademik Universiti Tahun 2021
- Anugerah Pengajaran
 - Anugerah Penerbitan Buku
 - Bidang Sains dan Teknologi
 - Bidang Kemanusiaan dan Sains Sosial
 - Anugerah Penyelidikan
 - Anugerah Inovasi dan Pengkomersilan Produk
 - Anugerah Penghasilan Makalah Jurnal
 - Anugerah Kualiti Makalah Jurnal
 - Anugerah Khas Kumpulan
 - Anugerah Inovasi e-Pembelajaran
 - Anugerah Akademik Harapan
 - Anugerah Tokoh Akademik
- Penyampaian Sijil untuk Pengerusi Panel Penilai Peringkat Universiti
- 4.15 petang : Jamuan
- 5.00 petang : Pengerusi Lembaga Pengarah & Naib Canselor meninggalkan majlis Jemputan bersurai meninggalkan majlis

Etika Pakaian: Batik

Anugerah Akademik Universiti

Anugerah Akademik Universiti adalah pengiktirafan tertinggi oleh universiti terhadap kecemerlangan ahli akademik di UTeM. Kecemerlangan dan pencapaian yang diiktiraf adalah meliputi bidang pengajaran, penyelidikan dan penerbitan bahan ilmiah. Anugerah ini juga bertujuan untuk menghargai dan mengiktiraf kecemerlangan yang telah dicapai oleh staf akademik samada di peringkat kebangsaan dan antarabangsa. Anugerah ini juga diwujudkan sebagai satu aspirasi untuk staf akademik universiti meningkatkan pencapaian kecemerlangan dan sumbangan dalam mengharumkan nama Universiti di peringkat kebangsaan mahupun antarabangsa.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Anugerah Tokoh Akademik

Calon yang menerima Anugerah Tokoh Akademik UTeM merupakan seorang Profesor yang komited, terlibat secara menyeluruh dan berterusan dalam proses penemuan dan penerokaan ilmu serta memenuhi aspirasi universiti sebagai jentera pembangunan negara ke arah meningkatkan kualiti kehidupan manusia.

Anugerah akan dipertimbangkan bagi calon yang telah menerajui secara holistik bidang pengajaran dan pembelajaran, penyelidikan dan inovasi, perkhidmatan dan pentadbiran akademik.

Calon hendaklah telah berkhidmat sebagai pensyarah di universiti tempatan selama sekurang-kurangnya **lima (5)** tahun dalam kerjaya akademik serta telah menerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Universiti.

Calon juga hendaklah menunjukkan kecemerlangan secara berterusan dalam bidang akademik yang diterajui serta membawa impak secara langsung atau tidak langsung kepada masyarakat melalui aktiviti akademik yang telah dijalankan.

Pemberian Anugerah adalah berdasarkan kepada Jawatankuasa Pencarian yang di Pengerusikan oleh Naib Canselor.

Anugerah Akademik Harapan

Anugerah Akademik Harapan bertujuan memberi pengiktirafan kepada ahli akademik muda yang berkemampuan dan berkaliber. Penerima Anugerah Akademik Harapan ialah seorang ahli akademik yang beriltizam, terlibat secara menyeluruh dan menyumbang kepada penemuan dan pembangunan ilmu, penjana kekayaan negara dan memenuhi aspirasi universiti sebagai jentera pembangunan negara dan dunia ke arah meningkatkan kesejahteraan hidup manusia sejagat. Penerima anugerah hanya boleh menerima anugerah ini sekali sahaja.

Calon mesti berumur di bawah **38 tahun pada 1 Januari 2021** dan berkhidmat sebagai ahli akademik di UTeM selama sekurang-kurangnya **tiga (3) tahun secara kumulatif**. Calon mestilah menunjukkan kecemerlangan dalam bidang akademik yang diterajui, menerajui bidang pengajaran dan pembelajaran, penyelidikan dan inovasi, perkhidmatan dan kepimpinan akademik secara holistik dan membawa impak secara langsung atau tidak langsung kepada masyarakat melalui aktiviti akademik yang telah dijalankan.

Kriteria Penilaian:

- **Pengajaran dan Penyeliaan**
- **Penulisan dan Penerbitan**
- **Penyelidikan, Inovasi dan Pengkomersilan**
- **Perundingan**
- **Sumbangan kepada Universiti dan Masyarakat**

CALON AKHIR:

- I. TS. DR. MOHD SHAHRIL BIN AHMAD KHIAR**
- II. TS. DR. NORFARIZA BINTI AB WAHAB**
- III. TS. DR. NURULIZWA BINTI ABDUL RASHID**
- IV. IR. DR. SHARIN BIN AB. GHANI**
- V. TS. DR. HAZRIQ IZZUAN BIN JAAFAR**

TS. DR. MOHD SHAHRIL BIN AHMAD KHIAR
FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK



Ts. Dr. Mohd Shahril bin Ahmad Khair memulakan kerjaya akademik sebagai Tutor di Fakulti Kejuruteraan Elektrik, Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) pada tahun 2008 seurus menamatkan pengajian ijazah pertamanya dari Korea University. Beliau dilantik sebagai Pensyarah (2012) selepas dianugerahkan Ijazah Sarjana Kejuruteraan Elektrik dari UNITEN. Beliau telah dinaikkan pangkat sebagai Pensyarah Kanan pada tahun 2016 sebelum memperoleh Ijazah Kedoktoran dari University of Southampton pada tahun 2019 (dibiayai oleh Kementerian Pengajian Tinggi Malaysia, UTeM, dan National Grid PLC, United Kingdom). Sepanjang hampir 10 tahun berkhidmat, beliau telah 2 kali memperoleh Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC) iaitu pada tahun 2013 dan 2021. Sehingga kini, beliau sedang dan telah terlibat di dalam aktiviti penyeliaan pelajar iaitu Penasihat Akademik (117), Latihan Industri (33), Projek Diploma (20), Projek Sarjana Muda (30), Projek Sarjana (Penyelidikan) (4), dan Projek Sarjana (Coursework) (1).

Beliau telah dilantik sebagai Ketua Makmal Penyelidikan Voltan Tinggi (2020-kini) dan Timbalan Ketua Kumpulan Penyelidikan Tenaga & Sistem Kuasa (EPS) (2020-kini). Kepakaran beliau di dalam bidang Kejuruteraan Voltan Tinggi (penebat) telah diiktiraf oleh *Institute of Electrical & Electronics Engineers (IEEE)* apabila dilantik sebagai *IEEE Senior Member* pada tahun 2021. Beliau telah diamanahkan oleh *IEEE* bagi mempengerusikan salah satu daripada *parallel session* bagi *39th Electrical Insulation Conference (EIC) 2021*. Di samping itu, beliau juga merupakan *IEEE Dielectrics & Electrical Insulation Society (DEIS) Malaysia Chapter Executive Committee* (2020-kini), Bendahari Kehormat Malaysia *High Voltage Network* (2020-kini), dan Pengerusi *4th MyHVnet Colloquium (2022)*. Beliau merupakan Ketua Penyelidik dan Penyelidik Bersama bagi 21 geran (11 geran penyelidikan jangka pendek UTeM, 9 geran Kementerian Pengajian Tinggi, 1 geran penyelidikan *IEEE*). Beliau telah menerbitkan 15 kertas persidangan dan 14 artikel jurnal (3 di dalam Jurnal Berindeks ISI). Beliau telah memenangi 18 pingat pertandingan inovasi dan memiliki 5 Harta Intelek (1 Fail Paten dan 4 Hakcipta).

Dari sudut perundangan pula, beliau telah dilantik sebagai perunding bagi syarikat *Terraform Global Operating (Malaysia)* (projek ladang solar berkapasiti 10 MW di KLIA). Beliau merupakan *Professional Technologist* yang diiktiraf oleh *Malaysia Board of Technologists (MBOT)* dan merupakan ahli profesional yang diakui oleh *EA Technology* dan diiktiraf melalui *Certified Level 1 Partial Discharge*. Beliau juga merupakan koordinator dan penceramah bagi *Modul ST 106 Fundamentals of Heads Technology GRIP Cohort 4 & 2 Western Digital (M) Sdn. Bhd.*, penceramah bagi *DGA Interpretation Half-Day Workshop 2019*.



TS. DR. NORFARIZA BINTI AB. WAHAB
FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN
MEKANIKAL & PEMBUATAN

Ts. Dr. Norfariza binti Ab. Wahab memulakan kerjaya akademik sebagai seorang Pensyarah Kanan pada November 2015 di Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTK), Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM). Sepanjang perkhidmatan, beliau terlibat secara aktif dalam pengajaran dan pembelajaran. Antara kursus yang diajar oleh beliau adalah *Advance Manufacturing Process* (BMMP 3533), *Automotive Component Manufacturing* (BMMD 4824) dan *Rapid Machining* (BMMI 3741). Beliau juga terlibat secara aktif dalam penyeliaan Projek Sarjana Muda (PSM) ke atas 27 orang pelajar dan 4 pelajar pasca siswazah di mana 2 daripadanya telah menamatkan pengajian dengan cemerlang.

Dari segi penulisan dan penerbitan, sebanyak 40 artikel jurnal dan prosiding di mana 26 daripadanya sebagai penulis utama dan yang selainnya sebagai penulis bersama. Dalam bidang penyelidikan pula, beliau melibatkan diri secara aktif dan merupakan ketua projek kepada 6 projek penyelidikan, 2 tajaan dana antarabangsa, 3 tajaan Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) dan 1 tajaan UTeM. Kesemua penyelidikan ini hasil daripada 16 geran yg diperoleh sebagai penyelidik utama dan bersama.

Sepanjang perkhidmatan beliau dalam dunia penyelidikan, beliau telah dianugerahkan 32 pingat inovasi yang terdiri daripada pingat emas, perak dan gangsa di mana 4 emas di peringkat antarabangsa. Beliau berjaya merangkul *1st winner Autodesk Malaysia Design Competition (AMDC21016)* dan membawa UTeM memenangi *Best Institution Award* dalam pertandingan ini. Selain itu, dalam bidang inovasi, beliau juga telah menfaikan 1 produk yang berstatus *patent* dari kajian beliau iaitu *A Vacuum Clamping System*.

Beliau turut terlibat dalam 3 perjanjian persefahaman yang ditandatangani dengan 2 universiti luar negara iaitu *Nagaoka University of Technology (NUT)*, Jepun dan *Tokyo University of Agriculture and Technology (TUAT)* Jepun serta 1 bersama multinasional syarikat iaitu *Konica Minolta Business Technologies Malaysia*. Hasil kerjasama bersama NUT, UTeM telah dapat menghantar pelajar untuk menjalani latihan industri di sana selama 6 bulan. Beliau kini menyandang jawatan sebagai Penyelaras Inovasi dan Harta Intelek, Pusat Inovasi dan Pengkomesilan (PIP), UTeM sejak 21 Mac 2021.

TS. DR. NURULIZWA BINTI ABDUL RASHID
FAKULTI PENGURUSAN TEKNOLOGI & TEKNOUSAHAWANAN



Ts. Dr. Nurulizwa binti Abdul Rashid memulakan kerjaya akademik sebagai Pensyarah Kanan pada tahun 2016 di Fakulti Pengurusan Teknologi dan Teknousahawanan (FPTT). Sepanjang perkhidmatan, beliau terlibat secara aktif dalam pengajaran dan pembelajaran di mana kursus yang di ajar oleh beliau adalah Pengurusan Kualiti, Pengurusan Produk Baru, Risikan Pasaran Teknologi, Keusahawan Teknologi, pengurusan R&D dan pengkomersilan serta pengurusan rantaian bekalan bagi peringkat Ijazah Sarjana Muda. Bagi peringkat pascasiswazah, Kursus yang diajar melibatkan pemindahan teknologi, pengurusan kualiti dan juga Pengurusan Pembuatan Termaju Dan Servis. Selain daripada itu, beliau juga terlibat secara aktif dari tahun 2016 hingga tahun 2022 dalam aktiviti penyeliaan pelajar latihan industri (35 orang), penyeliaan projek sarjana muda (49 orang) dan juga penyeliaan pelajar PhD dan juga sarjana. Setakat ini, beliau telah menjadi penyelia utama bagi 9 pelajar PhD dan pelajar sarjana. Beliau juga menjadi penyelia bersama bagi 14 orang pelajar PhD dan pelajar sarjana.

Dari segi penulisan dan penerbitan, jumlah jurnal dan prosiding yang telah dihasilkan oleh beliau setakat 2022 adalah sebanyak 28 artikel di mana 13 daripadanya adalah sebagai penulis utama dan yang selainnya sebagai penulis bersama. Selain menghasilkan jurnal dan menjadi penilai jurnal dan konferen, beliau juga aktif dalam menggunakan platform U-Learn bagi meningkatkan kualiti pengajaran dan pembelajaran. Dalam bidang penyelidikan pula, beliau melibatkan diri secara aktif dan merupakan ketua projek bagi projek yang ditaja oleh Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) dan juga satu projek geran penyelidikan yang ditaja oleh UTeM. Keseluruhan geran penyelidikan yang diperolehi oleh beliau adalah sebanyak 10 projek geran sebagai penyelidik utama dan bersama.

Beliau bukan hanya aktif dalam bidang penulisan dan akademik, namun beliau juga menyumbang dalam memastikan UTeM terus kekal maju jaya. Beliau telah menjadi Ketua Jabatan (Pascasiswazah) FPTT, Pengurus *COE-Centre of Technopreneurship Development (CTED)*, dan terkini sebagai Timbalan Dekan (Penyelidikan dan Pengajian Siswazah) di FPTT. Beliau juga aktif dalam menyumbang kepada masyarakat dan meningkatkan penjanaan pendapatan kepada pihak UTeM dengan menjadi ketua projek untuk dua projek perundingan bersama pihak FAMA, Melaka. Projek perundingan ini bertujuan untuk mengkaji sosio-ekonomik produk agro di kawasan Jasin, Melaka dan juga menganjurkan bengkel sehari bagi meningkatkan kefahaman pemasar di kalangan ahli FAMA Melaka. Dengan kepakaran beliau di industri selama 6 tahun sebagai Eksekutif di jabatan Pengurusan Kualiti dan juga ahli Profesional Technologists (TS), beliau terus aktif menyumbang bakti kepada Universiti, Industri dan juga masyarakat.



IR. DR. SHARIN BIN AB. GHANI
FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK

Ir. Dr. Sharin bin Ab. Ghani memulakan kerjaya akademik sebagai Tutor di Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE), Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) pada tahun 2008 sejeurus menamatkan pengajian ijazah pertamanya dari UTeM beliau telah dilantik sebagai Pensyarah (2012) selepas dianugerahkan Ijazah Sarjana Kejuruteraan Elektrik dari UNITEN. Beliau telah dinaikkan pangkat sebagai Pensyarah Kanan pada tahun 2019 setelah memperolehi Ijazah Kedoktoran dari Universiti Teknologi Malaysia

pada tahun 2019 (dibiayai sepenuhnya oleh Kementerian Pengajian Tinggi Malaysia dan UTeM). Beliau juga pernah mendapat Anugerah Best Postgraduate Student Award di UTM *63rd Convocation 2019*.

Sepanjang hampir 10 tahun berkhidmat, beliau telah berjaya memperolehi Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC) iaitu pada tahun 2012. Sehingga kini, beliau sedang dan telah terlibat di dalam aktiviti penyeliaan pelajar iaitu Penasihat Akademik (30), Latihan Industri (33), Projek Diploma (13), Projek Sarjana Muda (10), Projek Sarjana Penyelidikan (Utama & Bersama: 5), Projek Sarjana Kerja Kursus (Utama: 1), dan Doktor Falsafah (Bersama: 2). Beliau telah dilantik sebagai Ketua Kumpulan Penyelidikan Tenaga & Sistem Kuasa (EPS) (2020-kini). Di samping itu, beliau turut menjadi Setiausaha II untuk *Malaysia High Voltage Network* (2019-2020), Beliau merupakan Ketua Penyelidik dan Penyelidik Bersama bagi 26 geran (14 geran penyelidikan jangka pendek UTeM, 11 geran Kementerian Pengajian Tinggi, dan 1 geran industri). Beliau telah menerbitkan 17 kertas persidangan dan 43 artikel jurnal (6 adalah di dalam Jurnal Berindeks WoS-SCI). Beliau telah memenangi 18 pingat pertandingan inovasi dan memiliki Harta Intelek (3 Hakcipta).

Dari sudut perundingan pula, beliau telah dilantik sebagai penasihat teknikal kepada syarikat TRMS Engineering Sdn Bhd dalam bidang Kejuruteraan Voltan Tinggi (2019-2021) dan telah menjalankan kerja-kerja sebagai perunding bagi beberapa syarikat berkaitan voltan tinggi. Antaranya, TRMS Engineering Sdn Bhd (*Partial Discharge Measurements for Transformers and Power Cables for Petronas RGTSU*), UNITEN R&D (*Transformer Oil Testing & Analysis*) dan Terraform Sdn Bhd (*Transformer Oil Analysis for Solar Farm 10MW at KLIA*).

Pada tahun 2018, beliau telah berjaya berdaftar sebagai Jurutera Profesional (Elektrik) di bawah Lembaga Jurutera (BEM) setelah melalui temuduga profesional dan beberapa ujian teknikal. Beliau juga telah dijemput sebagai penceramah bagi beberapa siri latihan teknikal kepada industri, pelajar pra-ijazah serta pascasiswazah. Antaranya iaitu *DGA Interpretation Half-Day Workshop 2019*, Bengkel Penulisan Jurnal Daripada Hasil Projek Sarjana Muda (PSM) 2021, Bengkel Penulisan *Review Jurnal 2021*, *1 Day Online Webinar On Transformer Diagnostics for Maintenance Programs (Introductory Level) 2022*, *2 Days Online Webinar On Transformer Diagnostics for Maintenance Programs (Intermediate Level) 2022*, dan fasilitator bagi *DGA Interpretation Workshop 2021*.

TS. DR. HAZRIQ IZZUAN BIN JAAFAR
FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK



Ts. Dr. Hazriq Izzuan bin Jaafar dilahirkan di Hospital Besar Ipoh, Perak dan merupakan anak sulung dari 2 orang adik-beradik. Pada tahun 2008, beliau telah memulakan kerjayanya sebagai Penolong Pengurus di TM Berhad. Dengan memiliki minat yang tinggi dalam dunia akademik, beliau kemudiannya berhijrah ke UTeM sebagai Tutor di Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE) pada tahun 2010. Seterusnya, beliau meneruskan kerjaya sebagai Pensyarah dan Pensyarah Kanan masing-masing pada tahun 2013 dan 2016. Dengan pelbagai kecemerlangan yang diperolehi, beliau telah dilantik sebagai Ketua Jabatan (Pengajian Diploma) dan kini sedang diamanahkan sebagai Timbalan Dekan (Pembangunan Pelajar).

Sebagai ahli akademik muda, beliau telah terlibat secara aktif dalam pelbagai aktiviti pengajaran dan pembelajaran, khususnya dalam bidang Kejuruteraan Kawalan. Antara kursus yang diajar adalah *Applied System Modeling and Simulation (MEKH 5123)*, *Control and Instrumentation (BEKC 3663)* dan *Control System Engineering (BEKC 3523 & DEKC 2113)*. Selain itu, beliau juga telah menyelia 49 pelajar (Latihan Industri), 21 pelajar (Projek Sarjana Muda) dan 23 pelajar (Projek Diploma). Malah beliau juga telah menggraduatkan 3 pelajar Sarjana dalam penyelidikan dan kerja khusus. Ketika ini, beliau sedang menyelia 4 pelajar PhD di mana 1 daripadanya adalah sebagai penyelia utama.

Dalam bidang penyelidikan, beliau telah menerima keseluruhan 19 geran penyelidikan sebagai penyidik utama dan bersama dalam pelbagai peringkat (FRGS/RAGS/PPRN/PJP High Impact/PJP/etc) berjumlah RM1,103,248. Berdasarkan pengkalan data SCOPUS, beliau telah menerbitkan sebanyak 81 buah makalah jurnal dan prosiding dalam bidang yang diceburi. Beliau telah berjaya menerbitkan 8 jurnal Q1 berimpak tinggi dengan kumulatif *Impact Factor (IF)* berjumlah 47.939. Jumlah keseluruhan sitasi SCOPUS sehingga kini adalah 976 dan H-Index 15. Berdasarkan pengkalan data *Web of Science* pula, beliau telah menilai sebanyak 189 manuskrip jurnal dan prosiding. Terkini, beliau telah berjaya memfaikkan satu produk yang berstatus hak cipta iaitu *Modelling of a Double Pendulum Overhead Crane using the Lagrange Equation*.

Di samping itu, beliau telah mengetuai Kumpulan Inovasi dan Kreatif (KIK) Go-SaVE UTeM pada tahun 2021 dan kumpulan ini telah berjaya mencapai kecemerlangan tertinggi sehingga ke peringkat Antarabangsa. Beliau juga pernah menjadi pemeriksa teknikal bagi pertandingan Robocon Malaysia pada tahun 2018. Dengan kepakaran yang dimiliki, beliau kerap dilantik sebagai juri di pertandingan inovasi peringkat universiti dan kebangsaan. Beliau juga telah berjaya menerima sijil kompetensi bagi *Real Time Control Design and Simulation for Industry 4.0* oleh pihak SIRIM pada tahun 2020. Beliau turut dilantik sebagai Jawatankuasa Eksekutif bagi Persatuan Simulasi Malaysia dan Associate Editor bagi *Journal Applications of Modelling and Simulation* pada tahun 2021 sehingga kini.

Anugerah Pengajaran

Anugerah Pengajaran bertujuan memberi pengiktirafan dan sanjungan kepada para pensyarah dan tenaga pengajar yang telah melaksanakan tanggungjawab pengajaran dan bimbingan pelajar dengan penuh dedikasi, komited, dan sempurna selama sekurang-kurangnya lima (5) tahun, untuk menghasilkan siswazah yang berkualiti tinggi.

Pengajaran dalam konteks ini didefinisikan sebagai aktiviti kreatif yang direka bentuk untuk meningkatkan keberkesanan pembelajaran dan mengembangkan kebolehan, bakat serta minat pelajar.

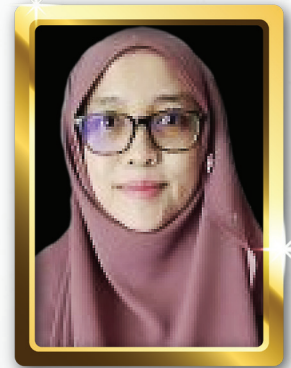
Penilaian calon bagi Anugerah Pengajaran adalah berdasarkan kepada elemen INOVASI dan KESARJANAAN dalam kriteria berikut:

- Falsafah pengajaran
- Pengetahuan dan kemahiran berkaitan pengajaran
- Persediaan pengajaran
- Kaedah pengajaran
- Kaedah penilaian hasil pembelajaran
- Bimbingan dan penyeliaan

CALON AKHIR:

I. PROFESOR MADYA DR. MARIAM BINTI MD GHAZALY

PROFESOR MADYA DR. MARIAM BINTI MD GHAZALY
FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK



Beliau mula menjawat jawatan pensyarah di UTeM pada tahun 2005 selepas menamatkan pengajian Ijazah Sarjana Muda (B. Eng.) Kejuruteraan Elektrik dan Ijazah Sarjana (M. Eng.) Kejuruteraan Elektrik & Mekatronik dari Universiti Teknologi Malaysia (UTM), Skudai Johor. Seterusnya pada tahun 2007, UTeM telah memberikan peluang kepada beliau untuk menyambung pengajian di Jepun dan beliau berjaya menamatkan pengajian M. Eng. & D.Eng. dari Tokyo Institute of Technology, Jepun dalam bidang Kejuruteraan Mekano-Mikro (*Precision Engineering*) pada tahun 2009 dan 2012. Pengalaman beliau di Jepun sedikit sebanyak telah mentransformasikan dirinya menjadi seorang ahli akademik yang lebih matang dan fleksibel.

Pada awal kerjayanya, beliau mencari-cari matlamat kerjaya sebagai seorang ahli akademik, sama ada untuk berpegang kepada tradisi norma iaitu menumpukan sepenuhnya untuk penyelidikan, dimana melakukan yang paling minimum dari segi pengajaran. Atau, beliau boleh membuat perubahan dan memberikan impak untuk menyumbang dalam proses pembelajaran pelajar dan memberi inspirasi kepada graduan UTeM untuk membuka mata dan merancang kehidupan mereka selepas tamat pengajian. Dengan keperluan industri yang memerlukan graduan yang profesional dan beretika, beliau yakin pelajar boleh dididik di universiti, demi meningkatkan kompetensi dan kecemerlangan sahsiah pelajar.

Sepanjang di UTeM, beliau cuba melihat pengajaran dan pembelajaran dari kaca mata seorang pelajar dan apa yang diperlukan oleh seorang pelajar. Falsafah pengajaran beliau adalah, "Meningkatkan kebolehpasaran siswazah melalui penglibatan pelajar semasa proses pembelajaran yang bukan sahaja pengetahuan dalam kelas malah merangkumi diluar kontek akademik seperti di industri". Beliau sentiasa bersemangat untuk menyokong proses pendidikan di UTeM supaya pelajar boleh memperoleh pelbagai set kemahiran, kecekapan dan menerapkan keupayaan dan kebolehan pelajar UTeM sebagai TUAH UTeM yang profesional, beretika, mempunyai ihsan dan daya juang yang tinggi.

Selain itu pengalaman sangkut industri selama setahun di syarikat multinasional semikonduktor, Infineon Technologies di Melaka telah memberi banyak pengalaman kepada beliau. Beliau dapat menghayati cara jurutera bekerja dan bagaimana cara kemahiran, sama ada kemahiran teknikal atau komunikasi digunakan dalam industri. Industri semikonduktor seperti Infineon juga adalah industri yang sangat kompetitif, di mana produksi berjalan 24/7 dan jurutera sentiasa bersiap siaga, berwaspada untuk menyelesaikan masalah yang timbul dengan pantas. Beliau telah menggunakan sepenuhnya pengalaman ini dalam pengajaran dan proses membimbing pelajar untuk bersedia menghadapi cabaran yang akan datang apabila mereka menamatkan pengajian dan memasuki fasa pekerjaan kelak.

Tiga (3) matlamat beliau sebagai ahli akademik adalah:

- a) Memberi tumpuan kepada persekitaran berpusatkan pelajar dan bukannya persekitaran berpusatkan guru.
- b) Untuk berfungsi lebih sebagai jurulatih atau fasilitator kerana pelajar lebih seronok dengan peranan aktif dan kolaboratif dalam pembelajaran mereka sendiri.
- c) Membantu memupuk kemahiran pembelajaran sepanjang hayat kepada pelajar melalui proses pembelajaran sendiri bagi menghadapi cabaran dan kerumitan persekitaran tempat kerja abad ke-21 dengan mengamalkan TUAH UTeM.

Melalui pengalaman beliau mengajar selama 17 tahun di UTeM, beliau telah mengambil pendekatan sentiasa mengekalkan kitaran pembelajaran berterusan (*continuous learning*) yang terbahagi kepada empat bahagian iaitu, (a) *Learn, unlearn & relearn*, (b) *Planning*, (c) *Apply* dan (d) *Assess*. Inovasi beliau yang pertama terhadap pengajaran dan pembelajaran adalah dengan mengaplikasikan "*flipped classroom*" untuk pelajar kejuruteraan. Pembelajaran teori satu hala tanpa praktis adalah satu pembelajaran yang agak membosankan bagi setengah-tengah pelajar. Oleh itu, antara **LIMA (5) TEKNIK PENGAJARAN & PEMBELAJARAN** yang dilaksanakan dalam kelas adalah:

- a) Sentiasa empati kepada pelajar.
- b) EMPAT kitaran pengajaran-pembelajaran: Refleksi pelajar & merumuskan pelajaran yang dipelajari pada penghujung sesi.
- c) "*Flipped classroom*" untuk penglibatan yang lebih baik menggunakan teknologi dan aplikasi menggunakan *Instructional Design (ID)*.
- d) Menarik minat pelajar kejuruteraan melalui gamifikasi.
- e) Meningkatkan kefahaman pelajar dengan sesi breakout.

Inovasi kedua beliau adalah dalam merekabentuk satu "*instructional strategy*" untuk sistem penasihat akademik pelajar beliau bagi meningkatkan CGPA pelajar yang lemah (kedudukan KS). Dengan "*instructional strategy*" tersebut, hampir 96% pelajar di bawah penasihat akademik beliau telah berjaya meningkatkan CGPA mereka dari KS ke KB dan CGPA pelajar kekal meningkat untuk semester seterusnya.

Selain itu, sebagai seorang akademik, beliau sentiasa berusaha mewujudkan budaya pembelajaran berterusan di kalangan ahli-ahli akademik yang lain demi memastikan pembelajaran sepanjang hayat yang akan memberikan impak kepada pelajar. Beliau juga aktif dan telah dijemput sebagai penceramah untuk memberikan beberapa latihan dan ceramah kepada ahli akademik di peringkat UTeM, dan di KPT, antaranya sebagai "*Master Trainer Educator@Virtual Learning Environment (Educator@VLE)*" program anjuran JPT bagi tahun 2021 dan 2022, kursus "*Effective Teaching And Learning Delivery Via Outcome Based Approach (OBE)*" di UNIMY, Cyberjaya pada tahun 2021, kursus "*Real-Time Control Design And Simulation For IR4.0 Certification*" anjuran SIRIM untuk tenaga pengajar IPTA pada tahun 2020, Kursus Wajib DS45: Penasihat Akademik dan Penyeliaan Pelajar Prasiswazah di UTeM pada tahun 2021, dan webinar "*Scholar's Talk Series 3/2021: How To Become A Productive And Effective Academician*" pada tahun 2021.

Anugerah Penerbitan Buku

Anugerah ini diberikan untuk buku karya asli terbitan ilmiah oleh Penerbit UTeM ATAU anggota MAPIM pada tahun 2020.

Buku ilmiah iaitu karya asli atau monograf cetakan edisi pertama dan tidak termasuk Buku Teks, Modul dan Manual.

Karya ilmiah meliputi buku yang dihasilkan berasaskan penyelidikan dan kajian yang distrukturkan mengikut bentuk formal dan mematuhi piawai penerbitan Ilmiah.

Mematuhi Akta Mesin Cetak dan Penerbitan 1984, khususnya Subseksyen 11(1) dan mana-mana akta yang berkaitan.

Setiap karya yang dicalonkan mesti mematuhi gaya penerbitan masing-masing secara tekak (Konsisten) mengikut gaya Penerbitan Ilmiah UTeM atau Ahli MAPIM.

Kriteria Penilaian:

- **Isi kandungan**
- **Impak ilmiah**
- **Gagasan**
- **Anatomi dan reka bentuk buku**

CALON AKHIR:

- I. PROFESOR IR. TS. DR. PUVANASVARAN A/L A. PERUMAL**
- II. DR. JUWITA BIN MOHD SULTAN**
- III. DR. MOHD NAJIB BIN ALI MOKHTAR**
- IV. IR. DR. MOHD FARRIZ BIN HJ. MD BASAR**



PROFESOR IR. TS. DR. PUVANASVARAN A/L A. PERUMAL
FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN

TAJUK BUKU:
PERFORMANCE BENCHMARKING THROUGH LEMIS FOR
ISO 14001 PRACTITIONER

SINOPSIS BUKU:

Nowadays, organizations are rapidly taking measures in integrating Environmental Management System (EMS) and lean practices in all types of environmental conditions in order to enhance their performance and efficiency. However, lean knowledge in every engineer can be questioned and to develop a lean culture, lean ideology is required. Furthermore, to gain the knowledge in lean required engineers to buy a bunch of lean's book. By realizing on this gap, the author wrote a book that provides an EMS by integrating of ISO 14001:2004 standard with the lean principles that ensures the continuous improvement and sustainability for the organization in the current environment. This book will help the engineers to develops and more understand the conceptual framework for EMS through integrated lean principles with ISO 14001. The developed model will be known as "Lean Environmental Management Integration System" (LEMIS). Integration between LEAN, EMS and ISO 14001 also has been clearly explained where problem occurred in industries and provide simple steps to enhance the continuous improvement activities. This book represents a competitive manner for them to understand and easy to be implemented in their industries. Together with this book, some useful example and case study are provided in order to give them a real view on success of lean. The specialties of this book are every formula of calculation is highlighted and an additional of seven types of waste is discussed clearly. The successful integration of EMS, lean principles and ISO 14001 brings various advantages to the entire organization including employees, stakeholders, community and customers. LEMIS performance measurement model was developed to visualize all the performance measures and involvement of all levels of employees to enhance the problem solving capability. The case study in real life implementation were used for results validation. For engineers, this book will give a bunch of benefits by providing a key to start the continuous improvement project.

DR. JUWITA BIN MOHD SULTAN
FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK
DAN KEJURUTERAAN KOMPUTER



TAJUK BUKU:
QUALITY OF SERVICE MAPPING FOR
HYBRID WIRELESS NETWORK

SINOPSIS BUKU:

WiFi, WiMAX, and LTE standards are designed for Internet protocol applications. However, by combining these technologies, WiMAX or LTE can be functioning as a backhaul while WiFi-connected directly to the subscriber. The most interesting part is network providers can deploy wireless broadband connections to areas not currently served in a short time and cost-effectively since it is because only a little or no disruption to existing infrastructures is needed. On top of that, by combining Wi-Fi, WiMAX or LTE technologies, a more complete suite of broadband services can be offered by service providers. It is because WiFi is known for its high-speed connectivity meanwhile high speed and large range connectivity for WiMAX, and LTE. Although the WiMAX, LTE, and WiFi networks provide a wireless connection to the last-mile problem, their working mechanism is technically different. These differences could be aligned using the Quality of Service (QoS) parameter matching. Details of the QoS aligned are explained in this book together with the outcomes based on certain scenarios. On top of that, the summarization section is well written at the end of the sub-chapter.



DR. MOHD NAJIB BIN ALI MOKHTAR
FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN

PENGARANG BERSAMA
ELFI RAHAYU BINTI IMAM FAUZI

TAJUK BUKU:
THERMAL MODELLING OF ALUMINIUM WELDING -
A PRACTICAL APPROACH

SINOPSIS BUKU:

Buku ini ditulis dengan tujuan memperkenalkan kepada komuniti berkaitan asas analisis unsur terhingga (FEA) dalam masalah kejuruteraan haba dan aplikasinya untuk komuniti kejuruteraan khususnya berkaitan permasalahan haba dan proses kimpalan. Buku ini berfungsi sebagai panduan untuk mempelajari konsep asas dalam FEA, khususnya dalam proses kimpalan aluminium dan simulasi haba. Ia merangkumi kedua-dua teori asas dan aplikasi menggunakan perisian yang betul dalam mereka bentuk dan menganalisa model proses kimpalan dan model haba. Buku ini sesuai untuk pengamal industri serta komuniti penyelidik meneroka pendekatan praktikal dan bersepadu antara teori dan pendekatan praktikal, serta menghargai tujuan analisis dan simulasi unsur terhingga menggunakan komputer serta pendekatan teknologi selari dengan IR4.0.

IR. DR. MOHD FARRIZ BIN HJ.MD BASAR
FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN
ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK

PENGARANG BERSAMA
NOR HAZANA ABDUL RAZIK, IZZATIE AKMAL ZULKARNAIN

TAJUK BUKU:
THE BOOK WITH NO FORMULAS: 30 SIMPLE ELECTRICAL
ENGINEERING PROJECTS FOR BEGINNERS



SINOPSIS BUKU:

The Book with No Formulas is a technical book that does not need to apply any formula and mathematical calculation. It provides exciting projects and fun activities that lay the foundations for good STEM practices. This book in general is intended for students who are involved with STEM, and particularly electrical engineering students. The authors of this book highlight unique and practical approaches in explaining and conveying the basic concepts of electrical engineering through experimentation and practical methods. It is different compared to the typical technical books which usually consist of theories and concepts, various formulas as well as practice questions and tutorials in strengthening readers' understanding. The uniqueness of the book is that it emphasises more on psychomotor domains in developing electrical engineering projects practically so that new readers especially in the field of electrical engineering, gain a clearer and more practical understanding. The book includes five topics covering electricity, electrical applications, magnet, electrical motor and energy. The readers will be introduced to the concept and logical development of the subject matter in Topic 1 and 2, and then comprehend deeper while exploring through the other three topics.

Anugerah Penyelidikan

Anugerah Penyelidikan ini adalah bagi mengiktiraf staf yang telah menghasilkan penyelidikan ke arah proses penemuan dan penerokaan ilmu. Anugerah ini juga diwujudkan untuk menggalakkan lebih banyak inovasi hasil penyelidikan di kalangan staf akademik UTeM.

Kriteria Penilaian:

- Geran Penyelidikan
- Hasil Penyelidikan
- Penyeliaan Pelajar Pasca Siswazah Mod Penyelidikan
- Pengiktirafan dan Rujukan
- Anugerah

UNIVERSITI TEK CALON AKHIR: YSIA MELAKA

I. IR. TS. DR. ANUAR BIN MOHAMED KASIM



IR. TS. DR. ANUAR BIN MOHAMED KASIM
FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK

Geran Antarabangsa	1
Geran Industri	4
Geran Kebangsaan	6
Geran Universiti	7
Hasil Penyelidikan	-
Penerbitan	-
Makalah Penyelidikan	1
Harta Intelek	3
Penyeliaan Pelajar	3
Pameran & Pertandingan Antarabangsa	6
Pameran & Pertandingan Kebangsaan	4

Anugerah Inovasi Dan Pengkomersilan Produk

Anugerah Inovasi dan Pengkomersilan Produk merangkumi produk berasaskan penyelidikan dan pembangunan yang dijalankan dan mencapai tahap pengkomersilan, memberi impak dari segi penjanaaan ilmu ke arah peningkatan kualiti hidup, pembangunan industri dan pertumbuhan ekonomi negara. Produk penyelidikan boleh merupakan reka bentuk, reka cipta, inovasi, teknologi, perisian atau proses.

Kriteria Penilaian:

- Mendapat perlindungan harta intelek (granted)
- Produk telah dikomersilkan (berada di pasaran)
- Memberi impak kepada pembangunan modal insan serta mendapat pengiktirafan oleh pengguna melalui publisiti (liputan media)
- Penglibatan calon dalam mengkomersilkan produk berkenaan

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

TIADA PENCALONAN

Anugerah Penghasilan Makalah Jurnal

Anugerah Penghasilan Makalah Jurnal bertujuan memberi pengiktirafan kepada pensyarah yang menghasilkan makalah jurnal terutamanya penerbitan yang menyokong dalam bidang tujuhan Universiti.

Kriteria Penilaian:

- Mematuhi etika penerbitan
- Pernyataan afiliasi mestilah dengan UTeM dan pernyataan penghargaan penggunaan dana yang diperolehi
- Kertas kerja untuk prosiding dan semasa persidangan tidak diambil kira dalam penerbitan jurnal
- Prosiding yang diiktiraf sebagai jurnal, adalah dibawah kategori C (**JURNAL BERINDEKS SELAIN DARIPADA ISI DAN SCOPUS**)
- Sekiranya terdapat jumlah markah yang sama, jumlah markah jurnal berimpak diambil kira

CALON AKHIR:

- I. PROFESOR MADYA IR. TS. DR. AZLI BIN SALIM
- II. TS. DR. MOHD HAFIZ BIN JALI
- III. DR. ISKANDAR BIN WAINI
- IV. DR. NAJIYAH SAFWA BINTI KHASHI'IE
- V. PUAN NURUL AMIRA BINTI ZAINAL



PROFESOR MADYA IR. TS. DR. MOHD AZLI SALIM
FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL

JURNAL BERINDEKS ISI / WOS / SSCI	PENCAPAIAN
(i) Penulis Bersama (<i>Co-Author</i>)	8
(ii) Penulis Koresponden (<i>Corresponding Author</i>)	8
JURNAL BERINDEKS SCOPUS / WOK	
(i) Penulis Bersama (<i>Co-Author</i>)	2
(ii) Penulis Koresponden (<i>Corresponding Author</i>)	3



TS. DR. MOHD HAFIZ BIN JALI
FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK

JURNAL BERINDEKS ISI / WOS / SSCI	PENCAPAIAN
(i) Penulis Utama (<i>Main Author</i>)	2
(ii) Penulis Bersama (<i>Co-Author</i>)	3
(iii) Penulis Koresponden (<i>Corresponding Author</i>)	4
JURNAL BERINDEKS SCOPUS / WOK	
(i) Penulis Koresponden (<i>Corresponding Author</i>)	3
JURNAL TIDAK BERINDEKS	
(i) Penulis Bersama (<i>Co-Author</i>)	1
(ii) Penulis Koresponden (<i>Corresponding Author</i>)	1



DR. ISKANDAR BIN WAINI
FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN
MEKANIKAL & PEMBUATAN

JURNAL BERINDEKS ISI / WOS / SSCI	PENCAPAIAN
(i) Penulis Utama (<i>Main Author</i>)	13
(ii) Penulis Bersama (<i>Co-Author</i>)	3
JURNAL BERINDEKS SCOPUS / WOK	
(i) Penulis Utama (<i>Main Author</i>)	1
(ii) Penulis Bersama (<i>Co-Author</i>)	2
(iii) Penulis Koresponden (<i>Corresponding Author</i>)	1



DR. NAJIYAH SAFWA BINTI KHASHI'IE
FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI

JURNAL BERINDEKS ISI / WOS / SSCI	PENCAPAIAN
(i) Penulis Utama (<i>Main Author</i>)	5
(ii) Penulis Bersama (<i>Co-Author</i>)	5
(iii) Penulis Koresponden (<i>Corresponding Author</i>)	3
JURNAL BERINDEKS SCOPUS / WOK	
(i) Penulis Bersama (<i>Co-Author</i>)	2
(ii) Penulis Koresponden (<i>Corresponding Author</i>)	1



PUAN NURUL AMIRA BINTI ZAINAL
FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN
MEKANIKA DAN PEMBUATAN

JURNAL BERINDEKS ISI / WOS / SSCI	PENCAPAIAN
(i) Penulis Utama (<i>Main Author</i>)	10
JURNAL BERINDEKS SCOPUS / WOK	MELAKA
(i) Penulis Bersama (<i>Co-Author</i>)	1
(ii) Penulis Koresponden (<i>Corresponding Author</i>)	2

Anugerah Kualiti Makalah Jurnal

Anugerah ini adalah untuk memberi pengiktirafan kepada ahli akademik yang menghasilkan kualiti makalah jurnal terbaik bagi tahun yang dinilai.

Kriteria minimum untuk melayakkan penyertaan adalah jurnal yang berimpak tinggi melebihi 0.3 berdasarkan Pangkalan Data Scopus dan Web Of Science (WOS) kecuali jurnal-jurnal yang diterbitkan oleh UTeM. Sekiranya jurnal tersebut terdapat dalam kedua-dua pangkalan data, maka, Jurnal yang mempunyai impak yang tertinggi akan diambil kira.

Makalah jurnal yang dicalonkan perlu ada **PENGHARGAAN AKNOWLEDGEMENT KEPADA** UTeM atau pemberi dana.

Hanya penulis utama (lazimnya penulis pertama) yang makalahnya beralamatkan Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) layak memohon. Sekiranya penulis utama bukan penulis pertama, pengesahan bertulis daripada semua penulis bersama perlu disertakan.

CALON AKHIR:

- I. DR. ISKANDAR BIN WAINI**
- II. TS. DR. HAZRIQ IZZUAN BIN JAAFAR**



DR. ISKANDAR BIN WAINI
FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN
MEKANIKAL & PEMBUATAN

PENULIS BERSAMA: ISHAK A., POP I.

JOURNAL: MDPI, NO. ISSN: 2227-7390

TAJUK MAKALAH JURNAL
HYBRID NANOFLUID FLOW OVER A PERMEABLE
NON-ISOTHERMAL SHRINKING SURFACE

SINOPSIS MAKALAH JURNAL

In this paper, we examine the influence of hybrid nanoparticles on flow and heat transfer over a permeable non-isothermal shrinking surface and we also consider the radiation and the magnetohydrodynamic (MHD) effects. A hybrid nanofluid consists of copper (Cu) and alumina (Al_2O_3) nanoparticles which are added into water to form Cu- Al_2O_3 /water. The similarity equations are obtained using a similarity transformation and numerical results are obtained via bvp4c in MATLAB. The results show that dual solutions are dependent on the suction strength of the shrinking surface; in addition, the heat transfer rate is intensified with an increase in the magnetic parameter and the hybrid nanoparticles volume fractions for higher values of the radiation parameter. Furthermore, the heat transfer rate is higher for isothermal surfaces as compared with non-isothermal surfaces. Further analysis proves that the first solution is physically reliable and stable.

TS. DR. HAZRIQ IZZUAN BIN JAAFAR
FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK

PENULIS BERSAMA

AHMAD M.A., MOHAMED Z., RAMLI L., SHAHEED M.H., WAHAB N.A

JOURNAL

MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING

TAJUK MAKALAH JURNAL

CONTROL OF AN UNDERACTUATED DOUBLE-PENDULUM
OVERHEAD CRANE USING IMPROVED MODEL REFERENCE
COMMAND SHAPING: DESIGN, SIMULATION AND EXPERIMENT



SINOPSIS MAKALAH JURNAL:

This paper presents a new control scheme based on model reference command shaping (MRCS) for an overhead crane, with double-pendulum mechanism effects. The approach has an advantage in achieving an accurate trolley positioning, with low hook and payload oscillations, under various desired trolley positions and parameter uncertainties, without the requirement for measurement or estimation of system parameters. These are challenging in practice. The previously developed MRCS algorithm is improved in order to reduce its design complexity, as well as to ensure that it can be augmented with a feedback controller so that a concurrent controller tuning can be realised. The combined MRCS and feedback controller is used to achieve both, precise trolley positioning, and low hook and payload oscillations. To evaluate the effectiveness and the robustness of the approach, simulations and experiments using a nonlinear model and a laboratory double-pendulum crane are carried out. Under various desired positions and parameter uncertainties that involve varying the cable lengths (payload hoisting) and the payload mass variations, the superiority of the proposed approach is confirmed by achieving higher hook and payload oscillation reductions when compared with a recently proposed feedback controller. In addition, the desired trolley positions are achieved with smoother responses.

Anugerah Khas Kumpulan

Anugerah Khas Kumpulan bertujuan memberi pengiktirafan dan sanjungan kepada kumpulan pensyarah / tenaga pengajar di sesebuah Jabatan / Fakulti / Pusat Kecemerlangan yang telah bekerjasama memberi impak terhadap kecemerlangan bidang tujuhan Universiti.

Anugerah Khas Kumpulan ini adalah untuk menggalakkan lebih banyak inovasi, konsultasi dan jalinan hubungan terbentuk di kalangan staf UTeM dengan pihak luar dalam pelbagai aktiviti penyelidikan, pengajaran dan pembelajaran. Ia juga bagi memupuk dan menyemarakkan budaya kerjasama dan integriti dalam aktiviti penyelidikan dan pengajaran di kalangan staf UTeM.

Kriteria Penilaian:

- **Kerjasama dengan Industri / Kerajaan / Badan Profesional / Komuniti / Agensi**
- **Pengiktirafan daripada Industri / Kerajaan / Badan Profesional / Komuniti / Agensi**
- **Peringkat kerjasama**

CALON AKHIR:

I. AiCL & AiTL



KETUA

PROFESOR MADYA DR. NOR AZMMI BIN MASRIPAN

AHLI

ENCIK ADZNI BIN MD. SAAD

ENCIK FAIZIL BIN WASBARI

IR. TS. DR. MOHD ZAID BIN AKOP

TS. AMINURRASHID BIN NOORDIN

PROFESOR MADYA IR. TS. DR. MOHD AZLI SALIM

SINOPSIS

UTeM merupakan universiti yang mementingkan kolaborasi di antara universiti dan industri demi meningkatkan aktiviti R&D&C&I untuk membangunkan teknologi tempatan bagi meningkatkan taraf hidup rakyat Malaysia. Oleh itu, kami selaku pensyarah dan penyelidik di UTeM berusaha sebaik mungkin untuk merealisasikan misi & visi UTeM dengan sepuh daya dan usaha. Industri yang terlibat dalam kerjasama ini adalah seperti berikut;

- i) PLUS BERHAD
- ii) ASEAN NCAP
- iii) MTUN
- iv) MALAYSIA HIGHWAY AGENCY (MHA)
- v) JABATAN PENGANGKUTAN JALAN (JPJ)
- vi) NANO MALAYSIA

Penubuhan dua (2) makmal hasil dari kolaborasi dengan industri telah berjaya dilaksanakan, di mana semua aktiviti R&D&C&I yang berasaskan kepada masalah industri dapat dilaksanakan dengan lebih efektif. Pembangunan dan penyediaan kelengkapan di dalam lab ini adalah 100% menggunakan penyelidikan.

Dua (2) makmal tersebut dinamakan:

- i) *Advanced Academia Industry Collaboration Lab (AiCL)* di FKM
- ii) *Advanced Academia Industry Testing Lab (AiTL)* di AMC

Produk-produk yang telah berjaya dihasilkan melalui kolaborasi adalah seperti berikut:

- i) *Cone, Collecting & Laying Machine (C2L-TRL8)*: Pembangunan produk bersama PLUS Berhad. Produk pertama di Malaysia dan Asia Tenggara yang digunakan sebagai mesin menyusun dan mengangkat kon di lebuh raya. Berkemampuan dipasarkan di Asia Tenggara dengan kredibiliti PLUS sebagai wakil penjual.
- ii) *Drone Docking System (DDS-TRL8)*: Pembangunan produk bersama PLUS Berhad. Produk pertama di Malaysia dan berpotensi besar sebagai dron hub untuk kerja-kerja pemantauan keselamatan di lebuh raya, perumahan, kilang-kilang dan oil and gas.
- iii) *Rain Simulator Machine (RSM-TRL6)*: Pembangunan produk bersama Asean Ancap dan MIROS. Berkebolehan membuat hujan untuk ujian kenderaan di dalam keadaan basah. Boleh ditingkatkan penggunaan untuk kerja penyiraman pokok-pokok di sepanjang jalan.
- iv) *Electrospinning Machine (TRL8)*: Dibangunkan dengan dana KPT dan berupaya membuat fiber yang berseiz nano. Berpotensi besar dalam membuat sistem penapisan membrane.
- v) Dakwat Konduktif Berasaskan *Graphene (TRL8)*: Produk dibangunkan bersama Nano Malaysia di mana ia berupaya mengalirkan elektrik dengan lebih pantas kerana produk ini mempunyai kadar rintangan yang sangat rendah.
- vi) *Thermal paste* berasaskan *Graphene (TRL8)*: Produk dibangunkan bersama Nano Malaysia dan CARSEM dimana ia berupaya mengurangkan kepanasan pada komponen elektronik secara sangat efektif.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Ahli makmal ini terdiri dari tujuh (7) penyelidik yang memiliki kepakaran dalam bidang yang berlainan seperti getaran, teknologi nano, bahan nano, tribologi, biodiesel, serat nano dan teknologi penapisan, robotik dan sistem kawalan, mekatronik, teknologi hybrid, hidraulik dan pneumatik. Oleh sebab ini, kumpulan AiCL & AiTL dianggap sebagai satu kumpulan yang unik dan berinovasi kerana kesemuanya saling melengkapi dengan bidang kepakaran masing-masing. Menerusi penyelidik ini, beberapa pencapaian telah di capai sepanjang tahun 2021. Di antaranya ialah:

- i) Sebanyak 17 artikel berindekskan WoS dan Scopus telah diterbitkan.
- ii) Sebanyak 7 buah buku telah berjaya diterbitkan.
- iii) Seramai 3 orang penyelidik makmal ini di nobatkan sebagai penerima Sijil Penghargaan penerbitan artikel berindekskan WoS dan Scopus paling tinggi di UTeM.
- iv) Penubuhan syarikat Spin-Off pertama UTeM (I403738-V).
- v) Sebanyak 8 IP telah berjaya didaftarkan di bawah MyIPO.
- vi) Jumlah Nilai H-Index 32 bagi Scopus dan 46 bagi Google Scholar.

Anugerah Inovasi e-Pembelajaran

Anugerah Anugerah Inovasi e-Pembelajaran bertujuan memberi pengiktirafan dan sanjungan kepada staf akademik yang telah melaksanakan tugas pengajaran dan pembelajaran secara berinovasi & berkesan menggunakan teknologi e-pembelajaran secara pembelajaran teradun untuk meningkatkan keberkesanan pengajaran & pembelajaran, dan menghasilkan siswazah yang berkualiti tinggi. Calon hendaklah telah berkhidmat sekurang-kurangnya selama satu (1) tahun.

Pernyataan INOVASI dan KESARJANAAN dalam:

- i. Penyampaian pengajaran & pembelajaran secara pembelajaran teradun Pemohon perlu mengisi Borang Pemohonan Anugerah Inovasi ePembelajaran.
- ii. Pembangunan e-Kandungan.
Pemohon perlu menyertakan CD yang mengandungi e-Kandungan (OCW/iBook/MOOC) yang dibangunkan atau memberikan URL & akses kepada e-Kandungan yang telah dibangunkan.

Penilaian pelaksanaan pengajaran & pembelajaran secara pembelajaran teradun

- i. **Penilaian Menerusi Rakaman Video atau Pengajaran mikro**
Pemohon perlu memuatnaik/menyertakan video yang mempamerkan pelaksanaan P&P yang telah dilaksanakan secara pembelajaran teradun, atau jika tiada video dibuat, penilaian pengajaran mikro akan dijalankan oleh panel penilaian.
- ii. **Penilaian pelaksanaan pengajaran & pembelajaran secara pembelajaran teradun**
Pemohon perlu melampirkan instrumen penilaian yang telah dijalankan ke atas pelajar berserta hasil penilaian kajian tersebut.

TIADA PENCALONAN

Panel Penilai Peringkat Universiti

ANUGERAH AKADEMIK UNIVERSITI TAHUN 2021

PENGERUSI BERSAMA:

YBrs. Profesor Dr. Zulkifilie bin Ibrahim
Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa)

YBrs. Profesor Ir. Dr. Ghazali bin Omar
Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)

AHLI PANEL

Profesor Ts. Dr. Noreffendy bin Tamaldin
Dekan Pusat Pengajian Siswazah

Profesor Madya Dr. Masrullizam bin Mat Ibrahim
Dekan Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer

Profesor Madya Dr. Mohd Fadzli bin Abdollah
Dekan Fakulti Kejuruteraan Mekanikal

Profesor Madya Dr. Zamberi bin Jamaludin
Dekan Fakulti Kejuruteraan Pembuatan

Profesor Ts. Dr. Rabiah binti Ahmad
Dekan Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi

Profesor Madya Dr. Juhaini binti Jabar
Dekan Fakulti Pengurusan Teknologi dan Teknousahawanan

Profesor Madya Ts. Dr. Umar Al-Amani bin Haji Azlan
Dekan Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal Pembuatan

Ts. Dr. Rostam Affendi bin Hamzah
Dekan Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik & Elektronik

Profesor Madya Dr. Safiah binti Sidek
Dekan Institut Pengurusan Teknologi dan Teknousahawanan

Dr. Muhammad Fauzi bin Kamarudin
Dekan Pusat Bahasa & Pembangunan Insan

Profesor Dr. Zahriladha bin Zakaria
Pengarah Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi

Profesor Datuk Ir. Ts. Dr. Mohd Jailani bin Mohd Nor
Pengarah Pusat Strategik Penjanaan Pendapatan

Profesor Dr. Abdul Rani bin Othman
Pengarah Pusat Pembelajaran Sepanjang Hayat

Profesor Dr. Mohd Rizal bin Salleh
Pengurus Besar Kilang Pengajaran

Profesor Ts. Dr. Effendi bin Mohamad
Pengarah Pusat Kolaborasi Industri Masyarakat

Dr. Zulisman bin Maksom
Pengarah Pusat Sumber & Teknologi Pembelajaran

Profesor Ts. Dr. Faaizah binti Shahbodin
Profesor Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi

Profesor Dr. Mohd Warikh bin Abd Rashid
Profesor Fakulti Kejuruteraan Pembuatan

Profesor Ir. Ts. Dr. Sivarao a/l Subramoniam
Profesor Fakulti Kejuruteraan Pembuatan

Setiausaha Bersama

Profesor Madya. Dr. Jariah binti Mohamad Juoi
Profesor Dr. Zahriladha bin Zakaria
Profesor Madya Dr. Muhammad Herman bin Jamaluddin

Panel Penilai Teknikal

JAWATANKUASA PENCARIAN TOKOH AKADEMIK

Pengerusi:

YBrs. Profesor Dr. Zulkifilie bin Ibrahim

Ahli:

Profesor Ts. Dr. Burhanuddin bin Mohd Aboobaider

Profesor Ts. Dr. Noreffendy bin Tamaldin

Profesor Datuk Ir. Ts. Dr. Mohd Jailani bin Mohd Nor

JAWATANKUASA PENCARIAN ANUGERAH AKADEMIK HARAPAN

Pengerusi:

Profesor Dr. Mohd Rizal bin Salleh

Ahli:

Profesor Madya Ts. Dr. Umar Al - Amani bin Haji Azlan

Dr. Mohd Fauzi bin Kamarudin

Profesor Madya Ts. Dr. Azmi bin Awang Md Isa

Profesor Madya Dr. Rozaimi bin Ghazali

Profesor Madya Dr. Mohammed Hariri bin Bakri

Profesor Ts. Dr. Burhanuddin bin Mohd Aboobaider

Profesor Madya Dr. Nurulfajar bin Abd Manap

ANUGERAH PENGAJARAN

Pengerusi:

Profesor Ts. Dr. Faaizah binti Shahbodin

Ahli:

Profesor Madya Dr. Jariah binti Mohamad Juoi

Profesor Madya Dr. Safiah binti Sidek

Profesor Madya Dr. Zuhriah binti Ebrahim

Dr. Rahifa binti Ranom

Dr. Zakiah binti Abd Halim

Encik Yahya bin Ibrahim

ANUGERAH PENERBITAN BUKU

Pengerusi:

Profesor Datuk Ir. Dr. Mohd Jailani bin Mohd Nor

Ahli:

Profesor Madya Datuk Dr. Norliah binti Kudus
Profesor Madya Ts. Dr. Muhammad Zahir bin Hassan
Profesor Madya Ir. Ts. Dr. Mohd Azli bin Salim
Ts. Dr. Syed Najib bin Syed Salim
Ts. Dr. Siti Nurul Mahfuzah binti Mohamad
Dr. Muliati binti Sedek

ANUGERAH PENYELIDIKAN

Pengerusi:

Profesor Dr. Zahriladha bin Zakaria

Ahli:

Profesor Madya Dr. Hidayat bin Zainuddin
Profesor Madya Ts. Dr. Sabrina binti Ahmad
Profesor Dr. Md Nizam bin Abd Rahman
Profesor Madya Dr. Mohd Juzaila bin Abd. Latif
Profesor Madya Dr. Mohd Syaiful Rizal bin Abdul Hamid

ANUGERAH INOVASI & PENGKOMERSILAN PRODUK

Pengerusi:

Profesor Ir. Ts. Dr. Sivarao a/l Subramonian

Ahli:

Profesor Madya Dr. Muhammad Herman bin Jamaluddin
Profesor Dr. Azah Kamilah binti Draman @ Muda
Profesor Madya Dr. Norain binti Ismail
Ir. Dr. Mohd Farriz bin Hj Md Basar
Ts. Dr. Nurulizwa binti Abdul Rashid
Dr. Siva Kumar a/l Subramaniam
Dr. Ahmad Sadhiqin bin Mohd Isira
Dr. Noorli binti Khamis

ANUGERAH PENGHASILAN MAKALAH JURNAL

Pengerusi:

Profesor Dr. Mohd Warikh bin Abd. Rashid

Ahli:

Profesor Ir. Dr. Hambali bin Arep @ Ariff
Profesor Madya Ir. Dr. Ahmad Zaki bin Shukor
Profesor Madya Ir. Dr. Gan Chin Kim
Profesor Madya Ir. Dr. Roszaidi bin Ramlan
Profesor Madya Dr. Zawiah binti Mat
Profesor Madya Dr. Mohd Shakir bin Md Saat
Profesor Madya Ts. Dr. Choo Yun Huoy

ANUGERAH KUALITI MAKALAH JURNAL

Pengerusi:

Profesor Dr. Abdul Rani bin Othman

Ahli:

Profesor Madya Dr. Mohamad Zoinol Abidin bin Abd. Aziz
Profesor Dr. Mohd Khanapi bin Abd Ghani
Profesor Madya Dr. Norfaridatul Akmaliah binti Othman
Profesor Madya Dr. Noraiham binti Mohamad
Profesor Madya Ts. Dr. Mohd Faizal bin Abdollah
Profesor Madya Ts. Dr. Shajahan bin Maidin
Ir. Dr. Norazhar bin Abu Bakar
Profesor Madya Dr. Sazelin binti Arif
Profesor Madya Dr. Mohd Fadzli bin Abdollah
Puan Subatira a/p Balakrishnan

ANUGERAH KHAS KUMPULAN

Pengerusi:

Profesor Ts. Dr. Effendi bin Mohamad

Ahli:

Profesor Madya Gs. Dr. Asmala bin Ahmad
Encik Mohd Shamsuri bin Md. Saad
Profesor Madya Ts. Dr. Zulkifli bin Mohd Rosli
Ir. Dr. Anas bin Abdul Latiff
Profesor Madya Dr. Raja Nor Firdaus Kashfi bin Raja Othman
Profesor Madya Dr. Mohd Shahir bin Kasim
Profesor Madya Dr. Haslinda binti Musa

ANUGERAH INOVASI e-PEMBELAJARAN

Pengerusi:

Dr. Zulisman bin Maksom

Ahli:

Profesor Ts. Dr. Sazilah binti Salam

Dr. Wira Hidayat bin Mohd Saad

Dr. Cheong Kar Mee

Dr. Mohd Sanusi bin Abdul Aziz

Dr. Norhidayah binti Mohamad

Ts. Dr. Nuridawati binti Mustafa

Dr. Linda Khoo Mei Sui

Ts. Ahmad Shaarizan bin Shaarani

PANEL PENILAI PERINGKAT FAKULTI/PUSAT FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK

Pengerusi

Ts. Dr. Rostam Affendi bin Hamzah

Ahli:

Profesor Madya Ir. Dr. Gan Chin Kim

Profesor Madya Dr. Rozaimi bin Ghazali

Profesor Madya Dr. Raja Nor Firdaus Kashfi bin Raja Othman

Profesor Madya Dr. Mohd Shahrivel bin Mohd Aras

Profesor Madya Ir. Ts. Dr. Abdul Rahim bin Abdullah

Profesor Madya Dr. Hidayat bin Zainuddin

FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI

Pengerusi:

Profesor Madya Ts. Dr. Umar Al-Amani bin Hj Azlan

Ahli:

Profesor Ts. Dr. Sazilah binti Salam

Profesor Madya Dr. Mohd Faizal bin Abdollah

Profesor Madya Dr. Azah Kamilah binti Draman @ Muda

Profesor Madya Ts. Dr. Choo Yun Huoy

Profesor Madya Ts. Dr. Nurul Akmar binti Emran

**FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN
ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK**

Pengerusi:

Profesor Madya Ts. Dr. Muhammad Fahmi bin Miskon

Ahli:

Ts. Dr. Syed Najib bin Syed Salim
Ir. Dr. Mohd Farriz bin Hj. Md. Basar
Ts. Dr. Muhammad Sharil bin Yahaya
Ir. Ts. Dr. Mohd Fauzi bin Ab. Rahman
Dr. Mohd Badril bin Nor Shah

**FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN MEKANIKAL
DAN PEMBUATAN**

Pengerusi:

Profesor Madya Dr. Masrullizam bin Mat Ibrahim

Ahli:

Profesor Madya Ts. Dr. Wan Hasrulnizzam bin Wan Mahmood
Profesor Madya Ir. Ts. Dr. Mohd Yuhazri bin Yaakob
Ts. Dr. Syahbudil Ikhwan bin Abdul Kudus
Ts. Dr. Syahrul Azwan Sundi @ Suandi
Dr. Muhammad Ilman Hakimi Chua bin Abdullah

**FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK DAN
KEJURUTERAAN KOMPUTER**

Pengerusi:

Profesor Ts. Dr. Rabiah binti Ahmad

Ahli:

Profesor Madya Dr. Mohamad Zoinol Abidin bin Abd. Aziz
Profesor Madya Dr. Azmi bin Awang Md Isa
Profesor Madya Dr. Maisarah binti Abu
Profesor Madya Dr. Abd Majid bin Darsono
Profesor Madya Dr. Nurulfajar bin Abd Manap

FAKULTI PENGURUSAN TEKNOLOGI DAN TEKNOUSAHAWANAN

Pengerusi:

Profesor Madya Dr. Safiah binti Sidek

Ahli:

Profesor Madya Dr. Mohammed Hariri bin Bakri
Profesor Madya Dr. Mohd Syaiful Rizal bin Abdul Hamid
Profesor Madya Dr. Norain binti Ismail
Dr. Amiruddin bin Ahamat
Dr. Murzidah binti Ahmad Murad

FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKA

Pengerusi:

Profesor Dr. Zamberi bin Jamaludin

Ahli:

Profesor Madya Dr. Mohd Fadzli bin Abdollah
Profesor Madya Ir. Dr. Mohd Afzanizam bin Mohd Rosli
Profesor Madya Dr. Muhd Ridzuan bin Mansor
Profesor Madya Ir. Dr. Suhaimi bin Misha
Profesor Madya Dr. Nurfaizey bin Abdul Hamid

FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN

Pengerusi:

Dr. Ruztamreen bin Jenal

Ahli:

Profesor Madya Dr. Seri Rahayu binti Kamat
Profesor Madya Ir. Ts. Dr. Mohd Shukor bin Salleh
Profesor Madya Dr. Nur Izzan Syahriah binti Hussein
Dr. Ruzaidi bin Zamri
Dr. Chang Siang Yee

PUSAT PEMBELAJARAN BAHASA

Pengerusi:

Profesor Madya Dr. Juhaini binti Jabar

Ahli:

Dr. Mohd Fauzi bin Kamarudin

Dr. Linda Khoo Mei Sui

Puan Nik Rahila binti Wan Ibrahim

Cik Tan Poh Ee

Puan Nurhidayah binti Abdul Bareed

INSTITUT PENGURUSAN TEKNOLOGI & KEUSAHAWANAN

Pengerusi:

Dr. Mohd Fauzi bin Kamarudin

Ahli:

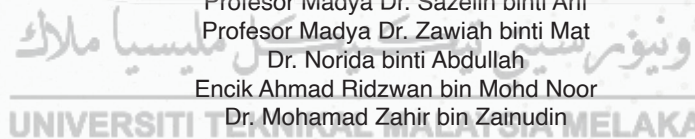
Profesor Madya Dr. Sazelin binti Arif

Profesor Madya Dr. Zawiah binti Mat

Dr. Norida binti Abdullah

Encik Ahmad Ridzwan bin Mohd Noor

Dr. Mohamad Zahir bin Zainudin



Jawatankuasa Pelaksana

MAJLIS ANUGERAH AKADEMIK UNIVERSITI TAHUN 2021

Penaung	:	YBrs. Profesor Ts. Dr. Massila Kamalrudin
Penasihat	:	YBrs. Profesor Dr. Zulkifilie bin Ibrahim YBrs. Profesor Ir. Dr. Ghazali bin Omar
Pengerusi Pelaksana	:	Profesor Madya Dr. Mohd Shakir bin Md Saat
Timbalan Pengerusi Pelaksana	:	Dr. Muliati binti Sedek Puan Suhaili binti Salehudin Puan Nur Azriah binti Amir
Setiasaha/Urusetia Pengurus Acara	:	Encik Mohammad Syarin bin Sapuan Encik Khairul Nizam bin Minhat Encik Mohd Fahim bin Mohd Mokhtar
Bendahari	:	Encik Muhammad Fahmi Izzudin bin Isa

JAWATANKUASA PENYELARAS

Jawatankuasa Pelaksana 1 (Pengacaraan)	:	i. Encik. Ts. Mohd Mawardy bin Abdullah ii. Puan Norhidayu binti Juhari
Jawatankuasa Pelaksana 2 (Protokol, Sambutan, Media & Promosi)	:	i. Encik Mohd Hanapiah bin Md Lip ii. Encik Mohd Khairulhusaini bin Mohd Saad iii. Puan Norfiza binti Abu Bakar iv. Encik Mohd Farid bin Supangi v. Cik Anisah binti Zainal
Jawatankuasa Pelaksana 3 (Jamuan)	:	i. Puan Marhamah binti Ahmad ii. Puan Siti Marziana binti Sarif iii. Puan Faten Daratulain binti Baharin
Jawatankuasa Pelaksana 4 (Logistik & Teknikal)	:	i. Encik Mohammad Syarin bin Sapuan ii. Encik Mohamad Isham bin Ishak iii. Encik Zuhaimi bin Alias iv. Encik Abdul Halim bin Abdul Mokte v. Encik Jalaludin bin Mohd Diah vi. Encik Mazlan bin Mahamod

- Jawatankuasa Pelaksana 5
(Penyediaan Rekabentuk Grafik & Penerbitan Buku) :
- i. Puan Aziza binti Md Buang
 - ii. Encik Mohammad Syarin bin Sapuan
 - iii. Puan Faradila binti Md Yusof
 - iv. Nur Fathiah binti Zulkifli
 - v. Puan Suria binti Abdul Rahman
- Jawatankuasa Pelaksana 6
(Multimedia, Montaj, Fotografi & MCP) :
- i. Encik Nurhafidz bin Abdul Sahak
 - ii. Encik Mohd Farez Bin Mohd Jeffery
 - iii. Encik Hisamudin bin Kamarudin
 - iv. Encik Khairul Nizam bin Minhat
 - v. Encik Shamsudin bin Ithnin
 - vi. Encik Mohd Syiham Akmal bin Saaban
 - vii. Encik Rais bin Mahat
 - viii. Encik Mohd Akhtar bin Abdul Karim
 - ix. Encik Zulkarnain bin Baharom
- Jawatankuasa Pelaksana 7 (Teks Ucapan) :
- i. Encik Fairul Haziq bin Mohd Aris
- Jawatankuasa Pelaksana 8 (Keselamatan) :
- i. Kapten Ahmad Shakir bin Yahaya
 - ii. Insp/PB Zakariyah bin Zainal
 - iii. SM/PB Ab Rahim bin Muslim
 - iv. Konst/PB Norafis bin Arshad
 - v. Konst/PB Mohd Faiz bin Mohd Shah
 - vi. Konst/PB Zahid bin Md Noh
 - vii. Konst/PB Mustafah bin Abd Malek
 - viii. Konst/PB Muhammad Amin bin Abd Wahid
 - ix. Konst/PB Nur Idayah binti Abd Rahman
 - x. PK Mohd Amri bin Sudirman
- Jawatankuasa Pelaksana 9
(Hebahan dan Penyelaras Peringkat Fakulti/Pusat) :
- i. Puan Nor-Aliza binti Ibrahim (FKE)
 - ii. Puan Nor Hanizah binti Sapuan (FKEKK)
 - iii. Puan Norma Hayati binti Hashim (FKM)
 - iv. Puan Noor Asyikin binti Sulaiman (FKP)
 - v. Encik Mohd Hafiz bin Ahmad Puad (FTMK)
 - vi. Puan Aida binti Salleh (FPTT)
 - vii. Puan Marsita binti Mohd Taib (FTKEE)
 - viii. Encik Abd Aziz bin Mustapa (FTKMP)
 - ix. Encik Mohd Nawawi bin Muhamad (PPB)
 - x. Encik Mahathir bin Mazizan (IPTK)
 - xi. Puan Noraini binti Buang (CAES)
 - xii. Puan Syamimah binti Mohamad Hata (PPPK)
 - xiii. Puan Noor Izwanni binti Amil (CRIM)

- Jawatankuasa Pelaksana 10 (Perubatan) : i. Dr. Mohamad Fuzi bin Saidin
ii. Puan Suhaila binti Saad
iii. Encik Ahmad Farhan bin Jamaludin
iv. Encik Norisharizal bin Ismail
- Jawatankuasa Pelaksana 11 (Sijil, Replika Cek, Trofi) : i. Puan Norihan binti Abu Nawar
ii. Puan Siti Hajar binti Yaakop
iii. Puan Zainab binti Ahmad
- Jawatankuasa Pelaksana 12 (Persembahan) : i. Encik Hamidi bin Mohd Hasnan
ii. Aina Musfirah binti Norazizi
iii. Nur Najihah binti Abdul Halim
iv. Mohammad Syafiq bin Mohammad Irwanshah
v. Haizatul Norisha binti Ameruddin
vi. Wan Danisha Aliah binti Mohd Zaiham
vii. Ku Muhammad Azmeel bin Ku Aizuddin
viii. Muhammad Aiman bin Asari
ix. Muhammad Haziq Hazim bin Ramlan
x. Muhammad Daniel Haikal bin Kamarudin
xi. Muhammad Arif Hilman bin Mohamad Azham
xii. Hafizi bin Mohamad
- Urus Setia Jemputan : i. Puan Noraida binti Mohd Noh
ii. Puan Siti Norhashimah binti Kolah
iii. Puan Sulaina binti Kamardin@Kamarudin
iv. Puan Norerni binti A. Rahman
v. Puan Mariana binti Jelani
vi. Puan Alidah binti Mohd Ali
vii. Puan Siti Hafizah Nur binti Sabarudin



ANUGERAH AKADEMIK UNIVERSITI 2021



UTeM

اونيورسيتي تېكنيڪل
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



PENERBIT
UTeM
Press

Laman Sesawang : www.utm.edu.my/penerbit
Kedai Buku Atas Talian : utembooks.utm.edu.my
Emel : penerbit@utm.edu.my