# e-Dinamik

MAJALAH DIGITAL AKADEMIA UiTM CAWANGAN JOHOR

eISSN: 2682-7832



# EDISI KETUJUH 2025

UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA

e-Dinamik
MAJALAH DIGITAL AKADEMIA UiTM CAWANGAN JOHOR

# PERUTUSAN REKTOR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh,
Salam Sejahtera dan Salam UiTM Dihatiku.



Segala puji bagi Allah SWT kerana dengan izin-Nya, Majalah Digital Akademia UiTM Cawangan Johor, e-DINAMIK Edisi 2025 dapat diterbitkan dengan jayanya. Syabas dan tahniah diucapkan kepada seluruh sidang editorial atas komitmen, ketekunan, dan dedikasi dalam memastikan penerbitan ini terus menjadi wadah intelektual yang bermakna.

Penerbitan e-DINAMIK bukan sahaja berfungsi sebagai medium dokumentasi hasil penulisan ilmiah, kreatif dan penyelidikan, malah menjadi platform penting bagi warga akademia untuk menyalurkan idea, pandangan, dan dapatan kajian dalam pelbagai bidang. Edisi kali ini tampil lebih segar dengan isu-isu semasa yang menyentuh pelbagai aspek global yang kian kompleks.

Saya percaya usaha ini mampu memperkukuh budaya penulisan akademik dalam kalangan pensyarah serta menyemarakkan amalan perkongsian ilmu merentasi sempadan disiplin. Melalui inisiatif ini juga, diharapkan lebih ramai pensyarah dan penyelidik dapat melangkah ke tahap yang lebih tinggi dalam menghasilkan penerbitan berimpak serta berindeks antarabangsa.

Sekalung penghargaan ditujukan kepada Timbalan Rektor (Penyelidikan dan Jaringan Industri) bersama pasukan editorial yang sentiasa konsisten memastikan kesinambungan penerbitan e-DINAMIK dari tahun ke tahun. Semoga majalah ini terus menjadi sumber inspirasi, rujukan dan motivasi kepada seluruh warga UiTM serta pembaca di luar sana.

Akhir kata, saya berharap e-DINAMIK 2025 ini akan terus menjadi medan ilmu yang dinanti-nantikan setiap tahun. Semoga segala usaha ini diberkati dan memberi manfaat buat semua.
Sekian, terima kasih.

**PROFESOR MADYA DR. SAUNAH ZAINON**
Menjalankan Fungsi Rektor
UiTM Cawangan Johor

e-Dinamik
MAJALAH DIGITAL AKADEMIA UiTM CAWANGAN JOHOR

## PERUTUSAN TIMBALAN REKTOR BPJIA

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh dan Salam Sejahtera,



Alhamdulillah, setinggi-tinggi kesyukuran dipanjatkan ke hadrat Allah SWT kerana dengan izin dan rahmat-Nya, penerbitan Majalah Digital Akademia UiTM Cawangan Johor, e-DINAMIK Edisi 2025 dapat direalisasikan.

Saya ingin merakamkan penghargaan yang tidak terhingga kepada Yang Berusaha Prof. Madya Dr. Saunah Zainon, Rektor UiTM Cawangan Johor, atas sokongan dan dorongan yang berterusan dalam memperkasakan budaya penulisan serta penerbitan akademik di UiTM Cawangan Johor. Sesungguhnya, e-DINAMIK telah menjadi wahana penting untuk menyalurkan idea, mengasah bakat serta mendokumentasikan pelbagai bentuk penulisan merangkumi karya, kreatif, laporan aktiviti dan isu semasa yang berkaitan dengan warga akademia.

Lebih daripada sekadar sebuah majalah digital, e-DINAMIK merupakan cerminan kecemerlangan akademik UiTM Cawangan Johor, selain membuka ruang yang lebih luas untuk mengetengahkan pencapaian, keterlibatan komuniti, serta perkembangan fakulti dan jabatan di Kampus Segamat dan Kampus Pasir Gudang. Saya percaya usaha ini juga dapat meningkatkan visibiliti universiti di persada negara mahupun antarabangsa.

Penerbitan ini tidak akan berjaya tanpa komitmen padu sidang editorial serta sumbangan para penulis yang dengan ikhlas berkongsi masa, tenaga, dan ilmu demi menjayakan hasrat murni ini. Saya amat berharap inisiatif sebegini dapat menyemarakkan lagi minat warga akademia untuk terus berkarya serta menghasilkan penulisan bermutu tinggi yang memberi manfaat kepada masyarakat.

Akhir kata, sekalung tahniah dan syabas kepada semua pihak yang terlibat dalam menjayakan penerbitan e-DINAMIK Edisi 2025. Semoga usaha ini berterusan dan menjadi sumber inspirasi kepada semua pembaca.
Sekian, terima kasih.

**DR. FARIDAH NAJUNA MISMAN**
Timbalan Rektor (Penyelidikan & Jaringan Industri)
UiTM Cawangan Johor

e-Dinamik
MAJALAH DIGITAL AKADEMIA UiTM CAWANGAN JOHOR

# SIDANG REDAKSI

**PENAUNG**
Profesor Madya Dr. Saunah Zainon

**PENASIHAT**
Dr. Faridah Najuna Misman

**PENYELARAS**
Dr. Nur Fatihah Shaari
Dr. Noor Hidayah Ab Aziz

**KETUA EDITOR**
Aidarohani Samsudin

**PENOLONG KETUA EDITOR**
Dr. Fatin Farazh Ya'acob

**EDITOR AKADEMI PENGAJIAN BAHASA**
Zuraidah Sumery
Farhana Idris
Siti Aishah Taib

**EDITOR AKADEMI PENGAJIAN ISLAM KONTEMPORARI**
Munirah Zakaria
Mohamad Zaki Razaly
Dr. Muhammad Fahmi Md Ramzan

SIDANG REDAKSI

## EDITOR JABATAN UNDANG-UNDANG

Norintan Wahab
Zuramaznum Sainan

## EDITOR FAKULTI PENGURUSAN DAN PERNIAGAAN

Ainol Mardhiyah Rahmat
Che' Khalilah Mahmood
Dr. Nur Fatihah Shaari
Dr. Suhana Mohamed
Ferri Nasrul
Mohamad Azwan Md Isa
Muharratul Sharifah Shaik Alaudeen
Norfariza Mohd Ali
Rosmah Abd Ghani @ Ismail
Ruziah A. Latif
Siti Noorhaslina Abd Halim
Siti Nordiyana binti Ishak
Zaibedah Zaharum

## EDITOR FAKULTI PERAKAUNAN

Ahmad Marzuki Amiruddin Othman
Juyati Mohd Amin
Nuruu Ain Fauzi
Nursia Yuhanis

## EDITOR FAKULTI SAINS GUNAAN

Dr. Saiful Najmee Mohamad

SIDANG REDAKSI

## EDITOR FAKULTI PENGURUSAN MAKLUMAT

Azura Abdul Jamil @ Kamarudzzaman
Rohayu Ahmad
Siti Hasma Hajar Mat Zin

## EDITOR FAKULTI SAINS KOMPUTER DAN MATEMATIK

Haslenda Yusop
Dr. Nur Syamilah Arifin
Dr. Wan Munirah Wan Mohamad
Noraisyah Abdl Aziz

## EDITOR FAKULTI KEJURUTERAAN

Azyan Zafyrah Mohd Zahid
Dr. Wan Nur Fazlina Abdol Jani
Noorashiekin Khalid
Mazni Mat Zin
Nurrul Amilin binti Zainal Abidin
Nurulnatisya binti Ahmad
Ts. Dr. Siti Aminah Nordin
Ts. Muhammad Imran Ismail

## REKABENTUK DAN GRAFIK

Shahrul Amir Bin Shaheran
Mohamad Hanif Bin Awaludin

e-Dinamik
MAJALAH DIGITAL AKADEMIA UiTM CAWANGAN JOHOR

# LAWATAN TEKNIKAL DAN SEMINAR DI TOKYO, JEPUN

Ts. Saiful Jumali, Ir. Muhamad Fuad Shukor,
Mohd Johan Mohamed Ibrahim

Fakulti Kejuruteraan Awam (FKA), UiTM Cawangan Johor, Kampus Pasir Gudang telah menyertai program lawatan teknikal ke Tokyo, Jepun yang merangkumi sesi seminar dan lawatan ke institusi penyelidikan bertaraf antarabangsa. Program ini dianjurkan dengan kerjasama *National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention, Japan* (NIED) berlangsung selama lima hari iaitu dari 18 hingga 22 Ogos 2025.

Tujuan utama program ini adalah untuk meningkatkan pemahaman teknikal dalam bidang kejuruteraan geoteknik. Selain itu, ianya bertujuan untuk mewujudkan platform pertukaran ilmu antara penyelidik Malaysia dan Jepun. Tambahan lagi, ia memberi peluang para penyelidik untuk meneroka potensi kerjasama penyelidikan antarabangsa serta mendedahkan peserta kepada teknologi terkini dalam pemantauan bencana dan mitigasi risiko.

Sesi seminar bertajuk *Joint Seminar on Geotechnical Engineering and Adaptive Solution* telah diadakan sebagai sebahagian daripada program ini. Seminar ini telah dihadiri oleh profesor dan pensyarah dari Universiti Teknologi Malaysia (UTM), pegawai dari Institut Penyelidikan Air Kebangsaan Malaysia (NAHRIM), di bawah Kementerian Peralihan Tenaga dan Transformasi Air (NAHRIM), dan wakil penyelidik daripada UiTM.

Objektif seminar ini adalah untuk memfasilitasi pertukaran teknikal dalam kejuruteraan geoteknik melalui perbincangan yang merangkumi penggunaan teknologi penderiaan jauh untuk pemerolehan dan analisis data, kaedah penilaian risiko bencana, dan penyelesaian kejuruteraan bagi tujuan mitigasi.

Dalam sesi ini, wakil penyelidik dari UiTM, Ir. Muhamad Fuad bin Shukor, telah menyampaikan pembentangan bertajuk *K-PeC Alternative Solution for Slope Disaster Monitoring*. Pembentangan teknikal turut disampaikan oleh wakil dari NIED, UTM dan NAHRIM.

Delegasi UiTM telah berpeluang melawat beberapa institusi utama di Tokyo, termasuk fasiliti pencerapan data satelit dan radar milik NIED, simulator hujan terbesar di dunia, *Tokyo Fire Department and Disaster Prevention Education Centre*, *Japan Aerospace Exploration Agency* (JAXA), *The International Centre for Water Hazard and Risk Management* (ICHARM), *Public Works Research Institute* (PWRI), *National Institute of Advanced Industrial Science and Technology* (AIST), dan *Geological Museum of Japan.*

Program lawatan teknikal dan seminar ini telah memberikan impak yang signifikan kepada peserta dari segi pendedahan kepada teknologi canggih, amalan penyelidikan antarabangsa, serta peluang kolaborasi antara institusi Malaysia dan Jepun. Ia juga memperkukuh peranan UiTM sebagai institusi yang aktif dalam penyelidikan global dan pembangunan kejuruteraan berimpak tinggi.



