



اَوْتُونِيْسِيْتِيْ تِيْكْنُوْلُوْجِيْ مَارَا
UNIVERSITI
TEKNOLOGI
MARA



Engineering Beyond Borders

**Exploring Semiconductor Innovation at
SUSTECH and Shenzhen, China**

This feature highlights an international academic and industry engagement that provided participants with valuable hands-on exposure to advanced semiconductor research and manufacturing. Through experiential learning at the Southern University of Science and Technology (SUSTECH) and technical visits to leading semiconductor companies in Shenzhen, the program bridged classroom knowledge with real-world engineering practices, offering meaningful insights into global semiconductor advancements and professional engineering environments.

COPYRIGHT

E² WAVES

SECOND EDITION 2025

**Copyright © January 2026 by Electrical Engineering Studies,
Universiti Teknologi MARA Cawangan Pulau Pinang,
Permatang Pauh Campus**

ALL RIGHTS RESERVED. NO PART OF THIS NEWSLETTER MAY BE REUSED,
REPUBLISHED, OR REPRINTED IN ANY FORM OR BY ELECTRONIC OR
MECHANICAL MEANS INCLUDING PHOTOCOPYING AND RECORDING
WITHOUT OUR WRITTEN CONSENT.

eISSN: 3083-8851

PUBLISHED BY:

ELECTRICAL ENGINEERING STUDIES
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA CAWANGAN PULAU PINANG
KAMPUS PERMATANG PAUH
13500 PERMATANG PAUH
PULAU PINANG
MALAYSIA

THIS NEWSLETTER IS PUBLISHED SEMI-ANNUALLY

PEMETERIAN MEMORANDUM PERSEFAHAMAN ANTARA UiTM DAN VITROX TECHNOLOGIES SDN BHD

Oleh : Ts. Anith Nuraini Abd Rashid

Pada 13 Ogos 2025, Universiti Teknologi MARA (UiTM) telah memeterai Memorandum Persefahaman (MoU) bersama Vitrox Technologies Sdn. Bhd. sebagai satu langkah strategik dalam memperkukuh kerjasama antara institusi akademik dan industri teknologi tinggi. Perjanjian ini ditandatangani di Centre of Excellence, Vitrox, Batu Kawan, Pulau Pinang. Majlis menandatangani MoU ini melambangkan komitmen bersama dalam mempromosikan persefahaman, persahabatan serta kerjasama berterusan dalam bidang akademik, penyelidikan, kebudayaan dan pertukaran kepakaran.

MoU ini membuka peluang luas kepada kedua-dua pihak untuk bekerjasama dalam pelbagai inisiatif seperti pembangunan kurikulum berasaskan industri, penyelidikan gunaan, latihan industri, pertukaran staf dan pelajar, serta penganjuran program pembangunan bakat. Kerjasama ini dijangka dapat meningkatkan kebolehpasaran graduan UiTM dengan pendedahan kepada teknologi sebenar dan keperluan industri semikonduktor serta automasi pintar.

Bagi pihak industri, Vitrox Technologies Sdn. Bhd. turut mendapat manfaat melalui akses kepada kepakaran akademik, sokongan penyelidikan, serta bakat muda yang berpotensi untuk menyokong agenda inovasi dan pertumbuhan teknologi negara. Inisiatif ini selari dengan aspirasi negara dalam memperkukuh ekosistem pendidikan tinggi dan industri berteraskan inovasi serta pembangunan mampan.

Pemeterian MoU ini diharapkan menjadi pemangkin kepada kerjasama jangka panjang yang memberi impak positif kepada pembangunan ilmu, teknologi dan modal insan, sekali gus menyokong agenda transformasi pendidikan dan industri di Malaysia.



Sesi menandatangani dokumen perjanjian MOU



Sesi Perbincangan antara Rektor UiTM Cawangan Pulau Pinang dan Timbalan Presiden dan CEO BIE, Vitrox

E² Waves

The Official Newsletter of FKE UiTM CPP



اَوْنُوْ سِيْطِيْ تِيْكَوْ لُوْ كِيْ مَارَا
UNIVERSITI
TEKNOLOGI
MARA



PUBLISHED BY:
UNIT PENERBITAN PKE
ELECTRICAL ENGINEERING STUDIES
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
CAWANGAN PULAU PINANG
KAMPUS PERMATANG PAUH
13500 PERMATANG PAUH
PULAU PINANG
MALAYSIA

January 2026