



National Malaysia TVET on Research via Exposition 2019

1 - 2 AUGUST 2019

**DEWAN SERI MUADZAM,
POLITEKNIK MUADZAM SHAH
PAHANG**



POLITEKNIK MALAYSIA
1969 - 2019

ISI KANDUNGAN

PERKARA	MUKA SURAT
Objektif	2
Kata Aluan	
* Ketua Pengarah JPPKK	3
* Pengarah PPI	4
* Pengarah PMS	5
Biodata Penyampai Ucaptama	6
Ahli Jawatankuasa MaTRIX'19	7 - 12
Aturcara MaTRIX'19	13
Senarai Pembentang MaTRIX'19	14 - 22
Panel Penilai MaTRIX'19	23 - 24
Penghargaan	25

OBJEKTIF

Objektif utama penganjuran program ini adalah:

- i. Meningkatkan bilangan penyelidikan dalam bidang TVET di Malaysia.
- ii. Meningkatkan budaya penyelidikan dikalangan pensyarah PMS dan juga pensyarah dari Politeknik dan Kolej Komuniti dari seluruh Malaysia.
- iii. Mencungkil bakat pensyarah dalam melaksanakan penyelidikan dan pembentangan kertas penyelidikan.
- iv. Menjadi platform kepada pensyarah, penyelidik, pemimpin dan pengamal profesional untuk berkongsi hasil penyelidikan mereka dengan para peserta.
- vi. Menonjolkan nama PMS dalam penyelidikan berdasarkan TVET.

KETUA PENGARAH JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK & KOLEJ KOMUNITI

Assalamualaikum w.b.t dan salam sejahtera,

Pendidikan Teknikal dan Latihan Vokasional (TVET) adalah antara bidang pendidikan yang diberi keutamaan oleh negara. Keterlibatan Politeknik dan Kolej Komuniti amat penting dan ketara berdasarkan Pelan Strategik Politeknik dan Kolej Komuniti 2018 – 2025 dalam memperkasakan institusi TVET, selari dalam *memenuhi keperluan Revolusi Perindustrian Keempat (4IR)*.

Menerusi perkembangan Revolusi Industri 4.0, warga pendidik seharusnya mengambil setiap peluang yang ada untuk meneroka ilmu baharu melalui penyelidikan dalam menghasilkan inovasi. Ini kerana situasi masa kini memerlukan kita berfikir secara kritis dan inovatif berbanding generasi terdahulu. Sehubungan dengan itu, persidangan **Malaysia TVET on Research via Exposition (MaTRiX'19)** secara langsung menjadi platform kepada warga pendidik untuk mencari rumusan kreatif untuk tujuan penambahbaikan pendidikan teknik dan vokasional dan latihan di Malaysia

Semoga dengan cetusan idea dan penemuan-penemuan baru yang dicetuskan dalam Persidangan **Malaysia TVET on Research via Exposition (MaTRiX'19)** ini dapat melonjakkan pendidikan TVET dan memperkayakan bakat pensyarah Politeknik dan Kolej Komuniti di negara ini khususnya dalam bidang teknik dan vokasional.

Sekian, terima kasih.

Ts. Dr. Mohammad Naim bin Yaakub
Menanggung Kerja Ketua Pengarah
Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK)

KATA ALUAN

PENGARAH PUSAT PENYELIDIKAN DAN INOVASI

Assalamualaikum w.b.t dan salam sejahtera,

Terlebih dahulu syukur ke hadrat Allah S.W.T. kerana dengan limpah kurnia serta izinNya, persidangan **Malaysia TVET on Research via Exposition (MaTRIX'19)** dapat dilaksanakan di bawah anjuran Politeknik Muadzam Shah dengan kerjasama Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK) serta Politeknik Zon Timur. Saya menzahirkan ucapan penghargaan dan tahniah kepada PMS kerana berjaya merealisasikan Program Malaysia TVET on Research via Exposition 2019 (MaTRIX'19). Ini selari dengan hasrat kerajaan dalam memperkasakan lagi taraf TVET, teknologi dan kejuruteraan setanding dengan program-program akademia yang lain.

Persidangan **Malaysia TVET on Research via Exposition 2019 (MaTRIX'19)** memberi peluang kepada warga pendidik di seluruh Politeknik dan Kolej Komuniti untuk mencungkil bakat kreatif dan inovatif mereka untuk disumbangkan kepada pembangunan akademik, sosial dan ekonomi negara. Diharapkan semoga penemuan-penemuan baru yang dicetuskan dalam persidangan ini mampu menyumbang bukan sahaja kepada penambahbaikan kurikulum TVET di semua institusi pengajian tinggi di negara ini, malahan mencetuskan penciptaan-penciptaan baru di dalam bidang lain seperti kejuruteraan, pendidikan khas dan pembangunan professional di negara ini.

Akhir kata, saya mengucapkan setinggi-tinggi tahniah dan ribuan terima kasih kepada ahli jawatankuasa dan semua yang terlibat dalam merealisasikan MaTRiX'19. Sesungguhnya menerusi penganjuran ini sudah pastinya memberikan manfaat serta kelebihan dalam menyemarakkan serta menjayakan agenda TVET seiring arus perkembangan IR4.0 demi kesejahteraan bersama.

Sekian, terima kasih.

Dr. Ishak bin Mohamad

Pengarah

Pusat Penyelidikan dan Inovasi (PPI)

Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK)

PENGARAH POLITEKNIK MUADZAM SHAH

Assalamualaikum w.b.t dan salam sejahtera,

Syukur alhamdulillah ke hadrat Allah Azzawajalla kerana dengan limpah dan rahmat-Nya, persidangan **Malaysia TVET on Research via Exposition (MaTRIX'19)** dapat dianjurkan. Setinggi-tinggi penghargaan dan tahniah diucapkan kepada semua Jawatankuasa **MaTRIX'19** atas daya usaha menganjurkan persidangan ini.

Persidangan **MaTRIX'19** ini bertujuan untuk meningkatkan budaya penyelidikan di kalangan pensyarah dalam bidang TVET, teknologi dan kejuruteraan, disamping mencungkil bakat pensyarah Politeknik dan Kolej Komuniti Malaysia dalam melaksana dan membentang kertas penyelidikan. Persidangan **MaTRIX'19** ini juga merupakan salah satu platform yang baik untuk menggalakkan para pensyarah berkongsi idea, menimba ilmu dan berkongsi pengalaman melalui penyelidikan yang dihasilkan. Para pensyarah di Politeknik dan Kolej Komuniti serta pakar dalam bidang teknikal amat digalakkan menghasilkan penyelidikan yang boleh diaplikasikan ketika pembelajaran dan pengajaran serta dimanfaatkan dalam kehidupan seharian.

Akhir kata, saya mengucapkan jutaan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat secara langsung atau tidak langsung dalam menjayakan **Malaysia TVET on Research via Exposition (MaTRIX'19)**. Semoga ianya memberikan manfaat buat semua.

Sekian, terima kasih.

Hj. Hassan bin Ismail
Pengarah
Politeknik Muadzam Shah

Profesor Madya Ts. Dr. Adnan Zainorabidin merupakan mantan Pengarah Pusat Kemajuan dan Hubungan Alumni (CARE), Timbalan Dekan (Penyelidikan, Pembangunan Dan Penerbitan) dan Ketua Jabatan Fakulti Awam Dan Alam Sekitar Universiti Tun Hussein Onn (UTHM). Selepas memperolehi Sijil Kejuruteraan Awam dari Politeknik Port Dickson pada tahun 1994, beliau telah dianugerahi biasiswa oleh Kementerian Pelajaran Malaysia untuk melanjutkan pelajaran di bawah program kerjasama antara kerajaan Malaysia dan Bank Dunia. Pada tahun 1997, beliau memperolehi Ijazah Sarjana Muda Sains Kejuruteraan Awam dengan Kepujian dan seterusnya Ijazah Sarjana Geoteknik (Penyelidikan) dengan pengkhususan dalam kajian sifat geoteknik tanah gambut di Johor. Minat yang mendalam dalam bidang penyelidikan tanah gambut telah mendorong beliau meneruskan pengajian sehingga berjaya memperolehi PhD dari University of East London, United Kingdom.

Beliau merupakan seorang yang sangat aktif dan berpengalaman selama lebih 19 tahun dalam bidang pengajaran dan pembelajaran serta menyelia projek penyelidikan bagi program pra dan pasca siswazah. Beliau mempunyai lebih daripada 60 penulisan dalam jurnal, prosiding seminar, simposium dan jawatankuasa perundingan. Bidang pengkhususan kajian beliau adalah dalam bidang *in-situ testing*, sifat-sifat tanah, *ground improvement* dan kestabilan tanah. Disamping itu, penyelidikan beliau juga turut memfokus kepada bidang inovasi penambahbaikan tanah gambut lembut, pembangunan kaedah pengujian pada tanah gambut dan sifat geoteknikal tanah gambut lembut.

Pada tahun 2004, beliau dilantik sebagai peneraju utama Pusat Penyelidikan Tanah Lembut (RECESS) yang bermodelkan UK Bothkenner Soft Clay Site, United Kingdom. Di bawah kepimpinan beliau, RECESS berkembang pesat menjadi perintis pusat penyelidikan peringkat kebangsaan dan antarabangsa. Selain itu, sumbangan dan kepakarannya dalam geoteknologi tanah gambut telah diiktiraf dan menjadi penyumbang kepada dokumen Lewis Wind Power EIS: A Critical Review. Kepakaran dan pengetahuan beliau juga telah digunakan sepenuhnya apabila beliau dilantik sebagai ahli jawatankuasa untuk membangunkan Garis Panduan Pembinaan atas Tanah Gambut, Institut Penyelidikan Pembinaan Malaysia (CREAM).

PENASIHAT

Y.Bhg. Dr. Ishak bin Mohamad
Pengarah Pusat Penyelidikan dan Inovasi , JPPKK

PENGERUSI

Tn. Hj. Hassan bin Ismail
Pengarah Politeknik Muadzam Shah

TIMBALAN PENGERUSI 1

Dr. Abd. Rahim bin Awang
Timbalan Pengarah (Akademik) Politeknik Muadzam Shah

TIMBALAN PENGERUSI 2

En. Muhammad Iskandar bin Abu Thohib
Timbalan Pengarah (Sokongan Akademik) Politeknik Muadzam Shah

PENGERUSI BERSAMA

Dr. Saifuddin Kumar bin Abdullah
*Timbalan Pengarah (Unit Penyelidikan)
Pusat Penyelidikan Dan Inovasi, JPPKK*

En. Kamaludin bin Daud
Pengarah Politeknik Kota Bharu

Dr. Hj. Abd Latif bin Ahmad
Pengarah Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah

Dr. Mohd Daud bin Isa
Pengarah Politeknik Kuala Terengganu

Sr. Mohd Fikri bin Ismail
Pengarah Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin

Ts. Wan Azlan bin Wan Ismail
Pengarah Politeknik Jeli

En. Wan Mohd Hujjatullah bin Wan Ghazali
Pengarah Politeknik Hulu Terengganu

PENGERUSI BERSAMA

En. Mohd Jalil bin Che Jusof

Pengarah Politeknik Metro Kuantan

En. Che Mukhtar bin Bakar

Pengarah Politeknik Besut

En. Rosli bin Zainuddin

Pengarah Kolej Komuniti Kuantan

En. Abu Bakar bin Mat Tai

Pengarah Kolej Komuniti Rompin

En. Mohd Faddilah bin Mohd Yusoh

Pengarah Kolej Komuniti Paya Besar

En. Mohd Yusof bin Zakaria

Pengarah Kolej Komuniti Kuala Terengganu

En. Mohammad Faizal bin Ahmad

Pengarah Kolej Komuniti Pasir Mas

En. Ahmad Nasrul Hisyam bin Hamzah

Pengarah Kolej Komuniti Kok Lanas

En. Mohd Sofian bin Yusoff

Pengarah Kolej Komuniti Kemaman

En. Mohd Nizat bin Abdul Kadir

Pengarah Kolej Komuniti Jeli

Pn. Shuhaila binti Ibrahim

Pengarah Kolej Komuniti Besut

En. Dusuki bin Ahmed

Pengarah Kolej Komuniti Pekan

PENGARAH PROGRAM

En. Azlan bin Ramli

TIMBALAN PENGARAH PROGRAM I

En. Mohd Norulhisham bin Abd Rashid

TIMBALAN PENGARAH PROGRAM II

Pn Nurull Zuraida binti Shafie

SETIAUSAHA I

Pn. Faiznur Izzati binti Mohd Sulaiman Shah

SETIAUSAHA II

Pn. Nur Syamimi binti Rusli

BENDAHARI I

Pn. Norjannah binti Abu Bakar

BENDAHARI II

Pn. Sarawati binti Ahmad

JAWATANKUASA KERTAS PENYELIDIKAN

Pn. Nurul Azhani binti Mohd Azmin

Pn. Nuradilah binti Abas

Pn. Nur Shahirah binti Mat Sharf

Pn. Suhaini binti Ibrahim

En. Mohammad Ridhwan bin Nordin

JAWATANKUASA SEMINAR & PEMBENTANGAN

Dr. Lina Munirah binti Kamarudin

Pn. Zubaydah binti Mohd Yasin

Pn. Nur Fadillah binti Mat Ariffin

En. Annal Sabrie bin Muda

JAWATANKUASA SISTEM PENDAFTARAN, PENYERTAAN & TEKNIKAL IT

Pn. Azueni binti Abdul Jalil

Pn. Che Haspu Robiah binti Daud (PSMZA)

Pn. Shafini binti Mohamad Ali (KOLEJ KOMUNITI KEMAMAN)

Dr. Sharifah Nurulhuda binti Tuan Mohd Yasin (PSMZA)

**JAWATANKUASA SISTEM PENDAFTARAN, PENYERTAAN
& TEKNIKAL IT**

Pn. Mastura binti Ibrahim (PSMZA)
En. Mohd Hanapi bin Jusoh (PSMZA)
Pn. Salehan binti Nik Mohamed (PSMZA)
Pn. Norfadhilah binti Hasan (PSMZA)
En. Hairi bin Alias (PSMZA)
En. Akasyah bin Mohd Khathri (PSMZA)
En. Mohd Zailan bin Zamani (PSMZA)
En. Rosmin bin Salleh (PMS)
En. Hasrulamry bin Abas (PMS)

JAWATANKUASA PENDAFTARAN

Pn. Rodziah binti Ibrahim
Pn. Basliza binti Mohamad Noor (KK Paya besar)
Pn. Linawati binti Razak@Ali
Cik Puteri Nadreena,Afiqah Asmadi
Pn. Noorrohani Binti Ahmad
Pn. Damia Nazifa bt Al Hashimi
Pn. Faezah binti Mohd Sa'oad

JAWATANKUASA PENSIJILAN

Pn. Siti Hajar binti Khazali
En. Mohamad Hafizul bin Mohd Zaid
Pn. Aznurullaili binti Ahmad Sarkawi
Pn. Ani Liza binti Abd Rahman

JAWATANKUASA PEMBINAAN LAMAN WEB

Pn. Siti Zaharah binti Sidek
Pn. Siti Norhidayah binti Saad
Pn. Maisatul Akmal binti Mat Tahir

JAWATANKUASA REVIEWER

Dr. Mohd Shahril bin Mohd Hassan @ Abd Ghani

JAWATANKUASA PERASMIAN & PENUTUP

Pn. Rohani binti Md Noor
En. Adilreza bin Shamsuri
En. Mohd Firdaus bin Mohd Fauzi

JAWATANKUASA PROMOSI, PUBLISITI & MEDIA

Pn. Norhidayuwati binti Abu Husin

En. Mohd Roslan Bin Yussof (KK Rompin)

En. Saharuddin bin Mohamed

JAWATANKUASA PENGACARAAN MAJLIS

En. Mohd Helmi bin Salleh

Cik Fairuzah binti abu samah

Pn. Sarizan binti Muhammad Mursid

En. Mohammad Ridhwan bin Nordin

JAWATANKUASA PENGACARA MAJLIS & TEKS UCAPAN

Pn. Norazmirawati binti Awang

Pn. Norshahidah binti Manaf

Pn. Siti Khairunnissa binti Ab Hadi

JAWATANKUASA PENGANGKUTAN & PENGINAPAN

Pn. Aishah binti On

Cik Rafeiah binti Osman

Pn. Sharfah Ratibah binti Tuan Mat

Pn. Rodziah binti Ibrahim

JAWATANKUASA PERSEGARAN & JAMUAN

Pn. Rohani binti Abd Razak

Pn. Rehah binti Mohd Yusuff

Pn. Zurina binti Ismail

Pn. Marina binti Ramli

Pn. Normazita binti Abd Rahman

JAWATANKUASA PERSIAPAN TEMPAT & PERALATAN (BILIK PEMBENTANGAN)

En Mohd Zainal bin Mat II

En. Kamar bin Musa

En. Muhammad Rafie bin Hamzah

En. Mohd Iqbal Al-baqri bin Shaharuddin

En. Mohd Firdauz bin Norhadi

JAWATANKUASA PERSIAPAN TEMPAT & PERALATAN (DEWAN)

En. Mohd Isa bin Abdul Rahim

Pn. Rosliza binti Nawi

En. Muhammad Saifullah bin Samsudin

JAWATANKUASA PENERBITAN, PROSIDING & HAKCIPTA

Pn. Amirah binti Othman
Pn. Zurya binti Alias
Pn. Rasidah binti Kassim
Pn. Haniza binti Kandar
Pn. Nor Suraini binti Mohd Hassan

JAWATANKUASA CENDERAMATA & BUKU PROGRAM

Cik Nor Sharidah binti Mohd Roslan
Dr. Mohamad bin Abdul Rahman (POLISAS)
Pn. Nor 'Ainna Syuhada binti Mohd Noor
Pn. Safuraa binti Mohd Basir

JAWATANKUASA REKABNETUK GRAFIK & POSTER

En. Muhammad Nasuha bin Yusop
En. Mohd Firdaus bin Mohd Fauzi

JAWATANKUASA SAMBUTAN, PROTOKOL & LIASON OFFICER

En. Afzanizam bin Alias
En. Muzafar bin Mat Yusof
En. Ahmad Zahari bin Misnan
Pn. Juhaina binti Mohamad
Pn. Nor Analiza binti Che Khalid
Pn. Nur Dalila binti Abdullah

JAWATANKUASA MULTIMEDIA & FOTOGRAFI

En. Izul Akmal bin Ahmad Latipi
En. Haswandi bin Hashim
En. Mohammad Taufiq Satim bin Abdullah

JAWATANKUASA KEBERSIHAN, KESELAMATAN & LALULINTAS

En. Mohd Shukri bin Muda
En. Ramli Bin Omar
En. Mohd Firdous Bin Mohd Halin

JAWATANKUASA SOAL SELIDIK & KEBERKESANAN PROGRAM

Pn. Zahana binti Yusoff
En. Mohd Fadzly bin Shuraimi (PMKU)
Pn. Rosmarwati binti Abdul Rahman
Pn. Anis Amizan binti Hussin Lim

1 OGOS 2019 (KHAMIS)

- 8.00 pagi : Pendaftaran Pembentang & Peserta
- 8.45 pagi :
 - Ketibaan tetamu dan VIP
 - Nyanyian Lagu Negaraku, Lagu Negeri Pahang
 - Bacaan Doa
 - Ucapan Alu-aluan oleh:
Tn. Hj. Hassan bin Ismail
Pengarah PMS
 - Ucapan dan Perasmian oleh:
Dr. Ishak bin Mohamad
Pengarah Pusat Penyelidikan dan Inovasi, JPPKK
 - Pembentangan Penyampai Ucaptama:
Prof. Madya Ts. Dr. Adnan bin Zainorabidin
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)
 - Penyampaian cenderahati
- 10.00 pagi : Minum Pagi
- 10.30 pagi : Pembentangan Selari 1
- 12.30 tengahari : Makan tengahari, Rehat & Solat
- 2.00 petang : Pembentangan Selari 2
- 3.30 petang : Pembentangan Selari 3

2 OGOS 2019 (JUMAAT)

- 8.30 pagi : Pembentangan Selari 1
- 12.30 tengahari : Rehat dan Solat
- 2.00 petang : Pembentangan Selari 2

PENDIDIKAN /EDUCATION		
BIL	PEMBENTANG	TAJUK
1	IBRAHIM BIN ABDULLAH (PMM)	SILATURRAHIM DALAM ISLAM
2	AZMAN BIN HUSIN (PKT)	KEBERKESANAN PELAKSANAAN OBE DI KALANGAN PELAJAR JABATAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK POLITEKNIK KUALA TERENGGANU
3	ZAMZURI BIN ARRIPPIN (PMS)	KAJIAN IMPAK CSR: PERKONGSIAN KEMAHIRAN TVET & KESANNYA KEPADA MASYARAKAT SETEMPAT
4	ANITA AJANG (PKS)	PERSONALITY PROFILE IDENTIFICATION USING MBTI TEST FOR CAREER PURSUING IN IT RELATED
5	KAMAR BIN MUSA (PMS)	KAJIAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PEMBELIAN ATAS TALIAN DI KALANGAN PELAJAR JABATAN PERDAGANGAN POLITEKNIK MUADZAM SHAH.
6	HARNIZA BINTI MOHAMMAD (PMS)	KAJIAN PELAKSANAAN MODUL I-FRP (FAIL REKOD PENSYARAH) DI POLITEKNIK MUADZAM SHAH, PAHANG
7	SITI FATIA BINTI MOHAMAD ALI (PKS)	KEBERKESANAN MENJALANI LATIHAN INDUSTRI DI KALANGAN PELAJAR JTMK POLITEKNIK KUCHING SARAWAK
8	DIANA BINTI JAIS (PMS)	MENAPAKTASI PLATFORM MOOC UNTUK PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN
9	FAZILAH BINTI ISMAIL (PMS)	PENGGUNAAN APLIKASI MY LEARN WIRELESS BAGI KURSUS DFN5023 NETWORK DESIGN
10	SHAFINI BINTI MOHAMAD ALI (KK KEMAMAN)	PERSEPSI PELAJAR TERHADAP APLIKASI KAHOOT DALAM KURSUS SISTEM PENGOPERASIAN KOMPUTER (SSK 2032) DI KOLEJ KOMUNITI KEMAMAN
11	NURADILAH BINTI ABAS (PMS)	INOVASI PDP APLIKASI HOGOH EAT BAGI KEBERKESANAN TOPIK BUDAYA DAN WARISAN BAGI KURSUS DTM 6043 COMMUNITY BASED TOURISM DI KALANGAN PELAJAR DIPLOMA PENGURUSAN PELANCONGAN SEMESTER LIMA
12	NUR YAHZELINA BINTI HANAFI (PKS)	PERCEPTION OF GRADUATES TOWARDS THEIR STUDIES EXPERIENCE IN POLYTECHNIC KUCHING SARAWAK
13	NURUL JEJAH BINTI JEMAIN (PMM)	CABARAN TVET DARI PERSPEKTIF PENDIDIKAN POLITEKNIK

PENDIDIKAN /EDUCATION

BIL	PEMBENTANG	TAJUK
14	NURULL ZURAIDA BINTI SHAFIE (PMS)	TAHAP KEPUASAN PENGGUNA TERHADAP PENGANGKUTAN BAS EKSPRES DI KUANTAN
15	FATIMAH ZAHRA BINTI W RAZALI (PMS)	KAJIAN MENGENALPASTI FAKTOR PERMASALAHAN KURANG TUMPUAN PELAJAR DI DALAM KELAS BAGI PELAJAR JABATAN TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI, POLITEKNIK MUADZAM SHAH
16	ASMARIZAN BINTI MAT ESA (PMM)	REKABENTUK INSTRUKTIONAL PEMBELAJARAN TOPIK PERIMETER, LUAS PERMUKAAN DAN ISIPADU (SEGIEMPAT TEPAT) BERDASARKAN MODEL CHALLENGE BASED LEARNING (CBL)
17	NUR AISYAWATI BINTI AMBO (POLIAS)	TAHAP KESEDIAAN PELAJAR POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH MENCEBURI BIDANG KEUSAHAWANAN
18	SITI NOOR AISHAH BINTI MOHAMMAD (PKS)	KAJIAN TENTANG FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENCAPAIAN AKADEMIK PELAJAR YANG MENDAFTAR KURSUS SECURITY BASICS AND IT PROFESSIONAL (DFT013) DI POLITEKNIK KUCHING SARAWAK
19	MARYAM BINTI PANDI (KK ROMPIN)	TAHAP PENERIMAAN PENGAJARAN BERASASKAN PERSEMBAHAN POWER POINT DAN PAPAN TULIS BAGI PELAJAR SIJIL PROGRAM PEMASANGAN ELEKTRIK
20	MOHD RAZUAN BIN MOHAMED SARI (POLIAS)	KAJIAN PENAMBAHBAIKKAN WELDING BAY DI BENGKEL KIMPALAN POLIAS
21	ZARINA BINTI MUSA (PSMZA)	KEBERKESANAN PENGGUNAAN DIGITAL MULTIMEDIA COURSEWARE (DMC) DALAM KURSUS DIGITAL MULTIMEDIA (DFT3063)
22	NORIZZATI BINTI ABD. LATIF (PMS)	TEKNOLOGI AUGMENTED REALITY (AR) DALAM PEMBELAJARAN DAN PENGAJARAN KURSUS DVP3034 OFFSET OPERATION
23	ROHAYA BINTI MOHAMAD (PKS)	COMPARISON OF THE STUDENTS PERFORMANCE AND PERCEPTION IN DATABASE DESIGN COURSE (DFC2083).
24	HAZWANI BINTI HASHIM (PMS)	KAJIAN IMPAK KEBERKESANAN KIT PERALATAN PENYUDAHAN CETAKAN (FIE-KIT) TERHADAP PELAJAR TEKNOLOGI MEDIA CETAK DI POLITEKNIK MALAYSIA

PENDIDIKAN /EDUCATION

BIL	PEMBENTANG	TAJUK
25	NOOR SYAHIDA BINTI SHAMSUDDIN (PSMZA)	PERBANDINGAN PENGGUNAAN TELEFON PINTAR UNTUK TUJUAN UMUM DAN PEMBELAJARAN DALAM KALANGAN PELAJAR SEMESTER 1 DI POLITEKNIK SULTAN MIZAN ZAINAL ABIDIN, DUNGUN TERENGGANU
26	ROSMARWATI BINTI ABDUL RAHMAN (PMS)	PENGETAHUAN, KEFAHAMAN DAN PENGGUNAAN SISTEM CIDOS DALAM KALANGAN PENSYARAH JRKV POLITEKNIK MUADZAM SHAH
27	NIK KHAIRUL BARIYYAH BINTI ABDUL HAMID (PMS)	THE EFFECTIVENESS OF YOUTUBE APPLICATION AS AN INTERACTIVE LEARNING IN OPEN SOURCE SERVER ADMINISTRATION SUBJECT AT POLYTECHNIC MUADZAM SHAH PAHANG FOR DIPLOMA IN DIGITAL TECHNOLOGY STUDENTS
28	WAHIDAH BINTI PADELI (POLISAS)	STUDENTS COMPETITIVENESS LEVEL IN POLYTECHNIC OF SULTAN HAJI AHMAD SHAH (POLISAS)
29	MAISATUL AKMAL BIN MAT TAHIR (PMS)	KAJIAN KEPUASAN PELAJAR TERHADAP FASILITI DAN KUALITI PERKHIDMATAN DI POLITEKNIK MUADZAM SHAH
30	LUQMAN NUL HAKIM BIN JUWARA (PMS)	IMPLEMENTASI KONSEP "BIG DATA" DALAM MERAMAL POTENSI PELAJAR DI POLITEKNIK : SATU KONSEP KERANGKA KERJA
31	ZULHELMI BIN AHMAD (PMS)	PREFLIGHT : KEPENTINGANNYA DALAM PROSES PRA CETAK
32	MOHD SHAHFUDIN BIN MOHD HATTA (PMS)	PROOF: KEPENTINGANNYA DALAM MENGAWAL KUALITI HASIL CETAKAN OFFSET LITHOGRAPHY
33	SITI NORHIDAYAH BINTI SAAD (PMS)	TAHAP PENERIMAAN PELAJAR TERHADAP PENDEKATAN BAHRU PROGRAM TEKNOUSAHAWAN SECARA EKSPLORASI UNTUK PELAJAR DIPLOMA TEKNOLOGI MAKLUMAT, POLITEKNIK MUADZAM SHAH
34	NIK MOHD AZIM BIN NIK DAUD (PMS)	WASHING PLATE PROCESS : MANUAL AND AUTOMATIC
35	NAFISAH BINTI MAT NASIR (PMS)	PRINT MATERIAL: APPLICATIONS OF RANGE OF PAPER (SUBSTRATE) AS A LEARNING TOOLS IN PRINT MEDIA TECHNOLOGY FOR MALAYSIAN POLYTECHNIC
36	MOHD ROSLAN BIN YUSSOF (KK ROMPIN)	PERSEPSI PELAJAR TERHADAP PENSYARAH DALAM PENGAJARAN KURSUS SKR2502 ROMBAK RAWAT TRANSMISI MANUAL DI KOLEJ KOMUNITI ROMPIN

PENDIDIKAN /EDUCATION

BIL	PEMBENTANG	TAJUK
37	MOHAMAD HAFIZUL BIN MOHD ZAID (PMS)	IMPAK PERUBAHAN SUKATAN KURSUS DALAM PROGRAM DIPLOMA PENGURUSAN PERNIAGAAN (DPM): KAJIAN KES TERHADAP KURSUS DPB6043 PROJEK PERNIAGAAN (BUSINESS PROJECT)
38	MUHAMMAD NASUHA BIN YUSOP (PMS)	IMPOSITION: KEPENTINGAN ASAS DALAM PROSES PERCETAKAN DI BAHAGIAN PRA CETAK
39	SITI FATMA ADNI BINTI ZAMANI (PMS)	PENGETAHUAN, PENGAMALAN SERTA PENGHAYATAN SOLAT FARDU DI KALANGAN PELAJAR JABATAN TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI
40	ERNA RUHAILY BINTI RUSLI (PBU)	PENDEKATAN CLASSCRAFT SEBAGAI KAEADAH GAMIFIKASI BAGI TOPIK GEOMETRI DI POLITEKNIK
41	SUHAINI BINTI IBRAHIM (PMS)	FAKTOR UTAMA PEMILIHAN PENEMPATAN LATIHAN INDUSTRI DALAM KALANGAN PELAJAR DIPLOMA PENGURUSAN PELANCONGAN, POLITEKNIK MUADZAM SHAH
42	NUR ATIQAH BINTI ABDULLAH JOHAR (PMS)	KAJISELIDIK KEBERKESANAN KAEADAH MENGAJAR MENGGUNAKAN MEDIA FLASH CARD BAGI KURSUS TEORI ART HISTORY

KEJURUTERAAN/ ENGINEERING

BIL	PEMBENTANG	TAJUK
43	ONN BIN AHMAD @ JUSOH (KK ROMPIN)	MEREKABENTUK FLEXIBLE REFRIGERANT PIPING UNTUK KEGUNAAN UJILARI UNIT PENYAMANAN UDARA
44	ABD MOID BIN MOHD NOOR (KK ROMPIN)	PENAMBABAIIKAN PEMAIPIAN PENYEJUKAN FLEXIBLE REFRIGERANT PIPING UNTUK KEGUNAAN UJILARI UNIT PENYAMANAN UDARA
45	HASNUL MUNAWAR BIN GHANI (PMS)	ANALISA KEPERLUAN BAGI PEMBANGUNAN PERSEKITARAN CARAKERJA YANG SELAMAT DI DALAM INDUSTRI PEMBUATAN
46	HASNUL MUNAWAR BIN GHANI (PMS)	SOAL SELIDIK KEBERKESANAN PENGGUNAAN BUKU ENGINEERING MATHEMATICS 1 DBM1013 TERHADAP PELAJAR SEMESTER 1 DI JABATAN MATEMATIK, SAINS DAN KOMPUTER DI POLITEKNIK MALAYSIA.

KEJURUTERAAN/ ENGINEERING

BIL	PEMBENTANG	TAJUK
47	AHMAD YUSRI BIN MOHAMAD (UKM)	KAJIAN POTENSI PENGGUNAAN KACA SISA ELEKTRONIK TIUB SINAR KATOD (CRT) SEBAGAI BAHAN KITAR SEMULA DALAM KERJA PEMBINAAN LAPISAN TANAH JALAN
48	AZLAN BIN RAMLI (PMS)	APPLICATION OF FULL FACTORIAL ANALYSIS DESIGN FOR DETERMINING SURFACE ROUGHNESS MODEL IN END MILLING OF HARDENED STEEL MATERIAL USING SOLID CARBIDE NITI CO 30 STANDARD END MILL
49	NORAZMIRAWATI BINTI AWANG (PMS)	TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF CELLULOSE NANOCRYSTAL (CNC) NANOPARTICLES AS GREEN OIL ADDITIVE ON THE PISTON LINER CONTACT
50	NOR SHAZLYN BINTI MOHD ALWI (PMM)	POPCORN WALL REMOVER
51	HASLIZA BINTI HASHIM (PSMZA)	KAJIAN INTEGRITI KUMPULAN 2 CERUCUK AKIBAT KESAN KEGAGALAN CERUCUK KONKRIT BERTETULANG BERSEGIGI BAGI SUDUT PUTARAN TUKUP YANG BERBEZA
52	MASLINA BINTI SULEIMAN (PTSB)	GREEN AGUA BIN
53	MOHAMAD KHIR JOHARI BIN JAMALUDIN (PMS)	MEREKABENTUK DAN MEMBANGUNKAN SEBUAH JENTERA PENGULUNG HOS BOMBA SELEPAS OPERASI.
54	JULIAWATI BINTI JAMA'ON (PMM)	KAJIAN PENGURUSAN SISA PEMBINAAN UNTUK PROJEK DI BAWAH PEMANTAUAN JABATAN KERJA RAYA DAERAH JASIN MELAKA
55	AHMAD ZAHARI BIN MIS-NAN (PMS)	TINJAUAN PEMBAZIRAN AKIBAT PENGGUNAAN PERALATAN ELEKTRIK SECARA TIDAK CEKAP DI POLITEKNIK MUADZAM SHAH
56	SITI KHATIJAH BINTI MOHAMAD (PSMZA)	KAJIAN PARAMETER AIR DI TASIK KENYIR BAGI KEGUNAAN PELANCONGAN DOMESTIK, TERENGGANU, MALAYSIA.
57	AHMAD KHUSAIRY HAKIIM BIN ABDUL AZIM (PMS)	JIT IMPLEMENTATION AS THE LEAN'S TOOLS TOWARDS MANUFACTURING IMPROVEMENTS

KEJURUTERAAN/ ENGINEERING

BIL	PEMBENTANG	TAJUK
58	MOHD HAFIZUDDIN BIN ABU BAKAR (PMS)	PORTABLE MULTIFUNCTION FLUID PUMP
59	FAIZAL BIN MUHAMAD (PMS)	THE EFFECT OF TEMPERATURE AND FILAMENT COLOUR IN 3D PRINTER TO THE MECHANICAL STRENGTH AND IMPACT BEHAVIOUR OF THE PRODUCT
60	MOHAMAD HANIFAH BIN ABD GHANI (PMS)	EXTRACTION OF CELLULOSE FIBRE FROM BANANA WASTE PSEUDO STEM
61	MOHD NAZRUDDIN BIN MOHD NIZAM (PMS)	THE DESIGN AND DEVELOPMENT OF SMART CARRIER FOR SUPERMARKET
62	IZYAN DAYANA BINTI JONID (PMS)	INVESTIGATION PERFORMANCE OF TITANIUM ALLOY USING COPPER ELECTRODE IN ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING
63	MUHAMMAD AIMAN BIN ABU JOHAN (PMS)	THE DESIGN AND DEVELOPMENT ON DRIFT TRIKE FOR RECREATION
64	NORSHAHIDAH BINTI MANAF (PMS)	MULTI OBJECTIVE PERFORMANCES OPTIMIZATION OF POLY-ETHER-ETHER-KETONE (PEEK) MATERIAL BY USING ROTARY ULTRASONIC AASISTED DRILLING
65	FAIZNUR IZZATI BINTI MOHD SULAIMAN SHAH (PMS)	INVESTIGATION THE EFFECT OF USING ABS AS PATTERN IN AN INVESTMENT CASTING OF COPPER ALLOY
66	MOHD SUFRIANSYAH BIN MANSOOR (PMS)	A REVIEW OF AUTOMATION APPLICATIONS IN MANUFACTURING ENVIRONMENT
67	DR. ABD RAHIM BIN AWANG (PMS)	FEATURES OF COAL ASH MIXTURES WITH CURING PERIODS REFER TO COMPRESSIBILITY AND CALIFORNIA BEARING RATIO VALUE
68	NUR SYAMIMI BINTI RUSLI (PMS)	STUDY ON PROCESSING PARAMETERS FOR POLYPROPYLENE REINFORCED WITH FIBER GLASS COMPOSITE PREPARED USING INJECTION MOLDING

SAINS SOSIAL / SOCIAL SCIENCE		
BiL	PEMBENTANG	TAJUK
69	ZULHAZMI BIN KASSIM (PMJ)	SASARAN PENETAPAN INDEKS PRESTASI UTAMA (KPI) DAN PENGARUHNYA TERHADAP KOMITMEN KERJA: KAJIAN DI POLITEKNIK MERSING
70	AFZANIZAM BIN ALIAS (PMS)	IT LECTURERS READINESS TOWARDS IR4.0 TECHNOLOGY APPLICATION IN SUPERVISING STUDENTS FINAL YEAR PROJECT
71	RASIDAH BINTI KASSIM (PMS)	KECENDERUNGAAN PEMILIHAN KERJAYA DALAM KALANGAN PELAJAR POLITEKNIK MUADZAM SHAH
72	HAZILAH BINTI MOHAMAD (PMM)	KAJIAN TERHADAP FAKTOR KELEMAHAN PELAJAR YANG MENGAMBIL KURSUS MEKANIK STRUKTUR DARI SUDUT PERSEPSI PELAJAR SEMESTER DUA POLITEKNIK MERLIMAU MELAKA
73	NOOR RULHANIM BINTI MOHAMAD ARIFFIN (PSMZA)	TAHAP PELAKSANAAN PEMBELAJARAN AKTIF DALAM PENGAJARAN & PEMBELAJARAN (PDP) MATEMATIK DAN HALANGAN DALAM PELAKSANAANNYA
74	ZURYA BINTI ALIAS (PMS)	FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MOTIVASI GENERASI Y DALAM PEKERJAAN : SATU KAJIAN KES DI POLITEKNIK MUADZAM SHAH
75	SYAHIEDA BINTI ZAKARIA (PSMZA)	IMPIAN KERJAYA KEUSAHAWANAN DALAM KALANGAN PELAJAR SIJIL FESYEN DAN PAKAIAN DI KOLEJ KOMUNITI.
76	ASMARIZAN BINTI MAT ESA (PMM)	PENGUASAAN KEMAHIRAN PERISIAN APLIKASI KOMPUTER DI KALANGAN PELAJAR KEJURUTERAAN MEKANIKAL, POLITEKNIK MERLIMAU DALAM PROSES PEMBELAJARAN
77	SITI HADIJAH BINTI NORSANI (PMS)	TAHAP PENGETAHUAN DAN KESEDIAAN GURU-GURU SAR/KAFA TERHADAP PENGGUNAAN KOMPUTER DALAM PEMPROSESAN MARKAH PEPERIKSAAN PELAJAR
78	SARIZAN BINTI MUHAMAD MURSID (PMS)	TAHAP LITERASI ICT PELAJAR POLITEKNIK MUADZAM SHAH

SAINS SOSIAL/ SOCIAL SCIENCE		
BIL	PEMBENTANG	TAJUK
79	MOHD FAIZAL BIN MOHD ASRI (PMJ)	PERSEPSI INDUSTRI TERHADAP PELAJAR LATIHAN INDUSTRI BERDASARKAN ETIKA PROFESIONAL, POLISI, PROSEDUR DAN PERATURAN
80	ZAWATI BINTI ZULKAFLI (PUO)	DETERMINANTS OF DECISION ON PURCHASING LIFE INSURANCE PRODUCTS AMONG POLITEKNIK UNGKU OMAR LECTURERS
81	TENGKU NURUL AZLIN BINTI TENGKU NORMAN (PMJ)	TAHAP PENGUASAAN PELAJAR BAGI KURSUS MATEMATIK KEJURUTERAAN 1 (DBM1013) BERDASARKAN ANALISIS COURSE LEARNING OUTCOME (CLO)
82	SITI HAJAR BINTI KHAZALI (PMS)	PROMOTIONAL AND SOCIAL MEDIA STRATEGY FOR BUDGET HOTEL: THE CASE AT MAXIM HOTEL, KOTA KINABALU
83	NURUL ILYANI BINTI ABDULLAH (PHT)	ANALISIS SWOT POTENSI PEMBANGUNAN PELANCONGAN DI SEKITAR MADRASAH KHAIRUL INSAN, JENAGOR
84	AMIRAH BINTI OTHMAN (PMS)	A STUDY ON CONSUMER ATTITUDE TOWARDS ORGANIC VEGETABLES PURCHASE INTENTION IN MALAYSIA
85	SITI HUZAIFAH BINTI MOHAMMAD (PMS)	TAHAP STRES DAN HUBUNGANNYA DENGAN PENCAPAIAN PELAJAR DI POLITEKNIK MUADZAM SHAH, PAHANG
86	NORJANNAH BINTI ABU BAKAR (PMS)	PERSEPSI SISTEM GANJARAN DI POLITEKNIK MUADZAM SHAH
87	NUR SHAHIRAH BINTI MAT SHARF (PMS)	TAHAP PENGUASAAN KEMAHIRAN PRAKTIKAL REKREASI DARAT DALAM KALANGAN PENSYARAH DI JABATAN PELANCONGAN DAN HOSPITALITI, POLITEKNIK MUADZAM SHAH
88	AFANDI BIN FIKRI (PHT)	SENI UKIR DAN BINAAN KAYU WARISAN MELAYU : KEUNIKAN TARIKAN PELANCONGAN DI WARISAN PAHLAWAN RESORT (WPR)

TVET

BIL	PEMBENTANG	TAJUK
89	AZMAN BIN HUSIN (PKT)	KAJIAN TINDAKAN ANALISA LITAR DEE6142 PROGRAM DIPLOMA KEJURUTERAAN ELEKTRONIK (KOMUNIKASI) POLITEKNIK KUALA TERENGGANU (PKT)
90	AFZANIZAM BIN ALIAS (PMS)	PEMBANGUNAN LITAR DEMONSTRASI IOT (LIDE)
91	MOHD NORULHISHAM BIN ABD RASHID (PMS)	KESAHAN DAN KEBOLEHPERCAYAAN INSTRUMEN PEMBELAJARAN AUTENTIK DI POLITEKNIK MALAYSIA: ANALISIS MODEL RASCH
92	AISHAH BINTI ON (PMS)	KEBERKESANAN OBJEK PEMBELAJARAN MULTIMEDIA INTERAKTIF DALAM PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN KURSUS OPERATING SYSTEM (DFC 2063) DI POLITEKNIK
93	AYATI BINTI PARMEN (PMM)	STESEN GLOBAL POSITIONING SYSTEM (GPS) DI POLITEKNIK MERLIMAU MELAKA
94	NURUL WAHIDA BINTI ABDULLAH (PMS)	EMPLOYER PERCEPTION OF THE ROLE OF TECHNICAL VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING IN SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN MALAYSIA

ICT

BIL	PEMBENTANG	TAJUK
95	AZRIN AZLI BIN SUHAIMI (PMS)	KEMAHIRAN PEMIKIRAN KRITIS DAN PENYELESAIAN MASALAH DI KALANGAN PELAJAR SEMESTER SATU BAGI KURSUS ASAS PENGATURCARAAN DI JABATAN TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI POLITEKNIK MUADZAM SHAH
96	HARZULAILI BINTI SALEH (PMS)	KEBERKESANAN PENGGUNAAN SISTEM REKOD PPI DI JABATAN TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI
97	MUHAMAD ZAIDI BIN MOHD ALI (PKS)	IMPLEMENTATION OF DRIVER DROWSINESS DETECTION USING EYE ASPECT RATIO ON SMALL SINGLE-BOARD COMPUTER

BIL	NAMA	INSTITUSI	BIDANG
1	DR. LINA MUNIRAH BINTI KAMARUDIN	PMS	PELANCONGAN/SAINS SOSIAL
2	DR. NOR HANIZA BINTI MOHAMAD	PIS	PELANCONGAN & HOSPITALITI/SAINS SOSIAL
3	NURUL AZHANI BIN MOHD AZMIN	PMS	PERANCANGAN PELANCONGAN/SAINS SOSIAL
4	PM. DR. MUSLI NIZAM BIN YAHYA	UTHM	MEKANIKAL/ KEJURUTERAAN & TEKNOLOGI
5	DR. KHAIRUNNISA BINTI A. RAHMAN	PTSN	MEKANIKAL/ KEJURUTERAAN DAN TEKNOLOGI
6	DR. MOHD NOR AZAM BIN MOHD DALI	PUO	MEKANIKAL/ KEJURUTERAAN DAN TEKNOLOGI
7	DR. SUPA'AT BIN HJ. ZAKARIA @ JAWAHIR	PUO	MEKANIKAL/ KEJURUTERAAN DAN TEKNOLOGI
8	PM. DR. ABDUL MUTALIB BIN LEMAN	UTHM	MEKANIKAL/ KEJURUTERAAN DAN TEKNOLOGI
9	DR. ABD RAHIM BIN AWANG	PMS	AWAM/KEJURUTERAAN DAN TEKNOLOGI
10	HASRUL BIN CHE SHAMSUDIN	POLIAS	ELEKTRIK/KEJURUTERAAN DAN TEKNOLOGI
11	DR. AZRUL BIN MAHFURDZ	POLIAS	ELEKTRIK/KEJURUTERAAN DAN TEKNOLOGI
12	DR. ZULKIFLI BIN YUSOF	PMS	REKABENTUK DAN KOMUNIKASI VISUAL
13	DR. MOHD SHAHRIL BIN MOHD HASSAN @ ABDUL GHANI	PMS	TVET/SAINS SOSIAL
14	DR. MOHD NUR HAFIZ BIN FAUZI	KV KLUANG	TVET/SAINS SOSIAL
15	DR SHARIFAH NURULHUDA BINTI TUAN MOHD YASIN	PSMZA	TVET/SAINS SOSIAL

BI L	NAMA	INSTITUSI	BIDANG
16	DR. SUHAINI BINTI MAT DAUD	POLIMAS	PEMASARAN/ PERDAGANGAN/SAINS SOSIAL
17	SAIFUL BAKHTIAR BIN MASDUKI	PMS	AKAUNTASI /SAINS SOSIAL
18	NUR DALILA BINTI ABDULLAH	PMS	TEKNOLOGI MAKLUMAT
19	DR. NORIAH BINTI ABDUL MALEK	PNS	TESL / ORGANIZATIONAL BEHAVIOR /SAINS SOSIAL
20	DR. ABU ZARRIN BIN HJ. SELAMAT	UPSI	PENDIDIKAN ISLAM /SAINS SOSIAL
21	DR. BAKHTIAR BIN MD SHAARI	POLIAS	TEKNOLOGI MAKLUMAT / KEJURUTERAAN DAN TEKNOLOGI
22	AFZANIZAM BIN ALIAS	PMS	TEKNOLOGI MAKLUMAT / KEJURUTERAAN DAN TEKNOLOGI
23	PROF. MADYA DR. AMANUDDIN BIN SHAMSUDDIN	UNITEN	AKAUNTASI /SAINS SOSIAL
24	MOHD NORULHISHAM BIN ABD RASHID	PMS	TVET/ MEKANIKAL/ KEJURUTERAAN
25	TS. DR KAMARUDIN BIN AMBAK	UTHM	AWAM /KEJURUTERAAN DAN TEKNOLOGI
26	DR. MARINA BINTI IBRAHIM MUKHTAR	UTHM	TVET/ KEJURUTERAAN AWAM
27	NURULL ZURAIDA BINTI SHAFIE	PMS	TVET/ PERDAGANGAN
28	MOHD HELMY BIN ABD WAHAB	UTHM	TEKNOLOGI MAKLUMAT / KEJURUTERAAN DAN TEKNOLOGI
29	TS. HJ. MOHD ERWANDI BIN MARWAN	KOLEJ POLY-TECH MARA	TEKNOLOGI MAKLUMAT / KEJURUTERAAN DAN TEKNOLOGI

Jawatankuasa Program Persidangan Malaysia TVET on Research

via Exposition (MaTRIX'19) mengucapkan setinggi-tinggi

penghargaan dan terima kasih kepada:

Kementerian Pendidikan Malaysia,

Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK),

Pusat Penyelidikan dan Inovasi (PPI),

Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin (PSMZA),

Politeknik dan Kolej Komuniti Zon Timur,

serta semua yang terlibat secara langsung dan tidak langsung dalam

menjayakan MaTRIX'19

TERIMA KASIH

