

**Pencapaian dan Perancangan Fakulti Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan
2022-2025**

Editor:

S Kanna A/L Subramaiyan

E-mel:

skanna@uthm.edu.my

Sinopsis: Buku ini mengimbau perkembangan Fakulti Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan (FKMP) UTHM yang telah berusia hampir 20 tahun dengan mencatatkan kejayaan dan membuat perancangan masa depan. Menerusi misi dan visi yang jelas, FKMP bertekad melangkah maju, mencipta kecemerlangan dalam pendidikan tinggi dan mengukuhkan peranan dalam komuniti.

Kata kunci: *Milestones*, cabaran, *visibility*, pembangunan, perancangan



PENCAPAIAN & PERANCANGAN

**FAKULTI KEJURUTERAAN
MEKANIKAL DAN
PEMBUATAN**

2022 - 2025



**Global Technopreneur
University 2030**



PENCAPAIAN & PERANCANGAN

FAKULTI KEJURUTERAAN
MEKANIKAL DAN
PEMBUATAN



© Penerbit UTHM
Cetakan Pertama 2024

Hak cipta terpelihara. Menghasilkan semula mana-mana artikel, ilustrasi dan kandungan buku ini dalam apa jua bentuk elektronik, mekanikal fotokopi, rakaman atau apa-apa bentuk tanpa kebenaran bertulis terlebih dahulu daripada Pejabat Penerbit Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Parit Raja, Batu Pahat, Johor adalah dilarang. Mana-mana rundingan tertakluk kepada pengiran royalti dan honorarium.

Perpustakaan Negara Malaysia

ISBN : 978 - 629 - 490 - 046 - 2

Diterbitkan oleh:

Penerbit UTHM
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia
86400 Parit Raja,
Batu Pahat, Johor
No. Tel: 07-453 8698/8529
No. Faks: 07-453 6145

Laman Web : <http://penerbit.uthm.edu.my>
E-mel : pt@uthm.edu.my
[http : //e-bookstore.uthm.edu.my](http://e-bookstore.uthm.edu.my)

Penerbit UTHM adalah anggota Majlis Penerbitan Ilmiah Malaysia (MAPIM)

Dicetak oleh:

Percetakan Ilham Selatan (JM0746009-D)
No. 10, Jalan Perdagangan 16,
Taman Universiti, 81300 Skudai,
Johor.
No. Tel: 017-777 9313

PENASIHAT

PROF. Ts. Dr. AMIR BIN KHALID

Dekan (Fakulti Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan)

SIDANG EDITOR

Ketua Editor

Dr. S Kanna Subramaniam
Encik Shamsulkhairi Bin Md Salleh

Editor

Prof. Dr. Hasan Zuhudi Bin Abdullah
Prof. Madya Ts. Dr. Muhd Hafeez Bin Zainulabidin
Prof. Madya Ts. Dr. Mohd Rasidi Bin Ibrahim
Dr. Kamarul-Azhar Bin Kamarudin
Prof. Madya Ts. Dr. Omar Mohd Faizan Bin Marwah @ Omar
Ts. Dr. Mohd Fadhli Bin Zulkafli
Ts. Dr. Zuliazura Binti Mohd Salleh
Ts. Dr. Normayati Binti Nordin
Dr. Hamidon Bin Salleh
Prof. Madya Dr. Mohd Zamani Bin Ngali
Prof. Madya Ts. Dr. Syariful Syafiq Bin Shamsudin
Ts. Dr. Nor Azali Bin Azmir
Dr. Shahmir Hayyan Bin Sanusi

Penyelarasan Buku

Dr. Nor Adrian Bin Nor Salim
Ir. Dr. Ahmad Hamdan Bin Ariffin
Dr. Mohd Fauzi Bin Yaakub
Dr. Muhammad Faiz Bin Ramli



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



[fkmpUTHMpage](https://www.facebook.com/fkmpUTHMpage)



[fkmp_uthmofficial](https://www.instagram.com/fkmp_uthmofficial)

'With Wisdom, We Explore.'

ISI KANDUNGAN

Prakata Dekan	iv	innovationlabs.my Timbalan Dekan Penyelidikan, Pembangunan, dan Penerbitan (TDPPP)	133
Prakata Timbalan Dekan (Akademik dan Antarabangsa)	v	Perancangan Strategik (Pengkomersilan & Perundingan)	155
Prakata Timbalan Dekan (Penyelidikan, Pembangunan, dan Penerbitan)	vii	Prestasi Tahunan & Perancangan Strategik 2025 Timbalan Dekan Hal Ehwal Pelajar Dan Alumni (TD HEPA)	163
Prakata Timbalan Dekan (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni)	vii	• PROPEG : Laporan Penyelaras GE HEPA FKMP	183
Pencapaian & Perancangan FKMP 2022 - 2025	1	• PROPEG : Laporan Penyelaras Alumni HEPA FKMP	201
Research, Commercialization & Publication Ecosystem	17	• PROPEG : Laporan Penyelaras Keusahawanan HEPA FKMP	213
Jabatan Kejuruteraan Mekanikal	29	• PROPEG : Laporan Penyelaras Latihan Industri HEPA FKMP	223
Jabatan Kejuruteraan Aeronautik	37	PROPEM : Program Pembangunan Mahasiswa	229
Jabatan Kejuruteraan Pembuatan	47	Persatuan Pelajar	239
Jabatan Teknologi Mekanikal (JTM)	59	Perancangan Strategik (Pemasaran Digital & Promosi)	247
Jabatan Pengurusan Makmal FKMP	67	FKMP Training and Competency Programme	255
Jabatan Pengajian Siswazah	77	Refleksi 2022 & Strategi 2025 FKMP	259
Jawatankuasa Timbalan Dekan Akademik & Antarabangsa (TDAA)	91	Refleksi 2022 & Strategi 2025 Internationalization Excellence Programme FKMP	279
UTHM Technopreneur Jawatankuasa Timbalan Dekan Pembangunan, Penyelidikan Dan Penerbitan (TDPPP)	107	Refleksi Prestasi 2022 & Perancangan Strategik 2023 - 2025 Program Kecemerlangan Perundingan & Pengkomersilan	287

Prakata DEKAN

Salam hormat dan salam sejahtera buat warga Fakulti Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan (FKMP) Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) dan semua pembaca naskah ini.

Tahun 2023 telah berlalu, FKMP banyak mencatatkan kejayaan dan pastinya tahun 2024 ini FKMP akan lebih proaktif membuat perancangan dan seterusnya melancarkan pelan tindakan selari dengan misi dan visi UTHM. Kita mengimbuai kembali kepada evolusi kematangan FKMP apabila rasmi ditubuhkan pada 1 Mei 2024. Ianya ditubuhkan setelah Universiti Tun Hussein Onn Malaysia memuktamadkan penstrukturan semula dua (2) buah fakulti utama universiti iaitu Fakulti Kejuruteraan dan Fakulti Teknologi Kejuruteraan kepada fakulti-fakulti yang ada pengkhususan mengikut bidang-bidang tujuh universiti dan diselarikan dengan matlamat penubuhan MTUN.

Sebagai Dekan FKMP, saya amat berbangga kerana dengan usia penubuhan FKMP menghampiri 20 tahun atau 2 dekad, FKMP ternyata telah berevolusi dengan baik. Dalam tempoh ini, FKMP konsisten membawa kecemerlangan buat UTHM. FKMP juga dilihat terus mengekalkan momentum bergerak ke hadapan. Untuk itu, saya berpandangan untuk FKMP berada di laluan berprestasi tinggi SKTU UTHM mesti sentiasa menjadi 'kompas' buat FKMP. SKTU UTHM 2023 juga perlu dilihat secara bersama dengan SKTU UTHM 2024 dari segi perancangan dan pencapaian memuktamadkan tindakan menambah baik, menetapkan halatuju dan seterusnya kajian semula pelan tindakan sekiranya terdapat 'lompong-lompong' yang boleh diperbaiki sesuai dengan keperluan pendidikan tinggi semasa. Bagi FKMP, keempat-empat elemen utama dalam SKTU UTHM iaitu UTHM Edu-Train, UTHM Technopreneur, UTHM Prihatin dan UTHM Governan perlu sentiasa di'semarakkan'. Sudah pasti ada banyak kekangan di dalam usaha menjayakan hasrat besar ini, namun dengan semangat 'Dengan Hikmah Kita Meneroka', perkara-perkara ini pastinya FKMP akan jayakan.

Saya mengucapkan jutaan terima kasih kepada Barisan Kepimpinan Eksekutif FKMP, Pengurusan FKMP, semua kepimpinan di bawah portfolio TD (AA), TD (PPP) dan TD (HEPA), seluruh warga kerja FKMP dan pelajar-pelajar FKMP kerana telah bersungguh-sungguh menyempurnakan peranan masing-masing, memberikan komitmen tanpa berbelah bahagi, meluang masa untuk berkerja dan berkerjasama dan lain-lain tindakan di dalam memastikan apa yang dimatlamatkan oleh FKMP berjaya dicapai. Kita telah berada di tahun 2024 maka ayuh kita terus berusaha bertekad mencemerlangkan FKMP khususnya dan UTHM amnya. Tahniah dan Selamat Menyambut Usia Penubuhan FKMP ke 20 tahun. Semarak myFKMP.

Yang benar,



PROF. Ts. Dr. AMIR BIN KHALID
Dekan
Fakulti Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



fkmpUTHMpage



fkmp_uthmofficial

'With Wisdom, We Explore.'

**PENCAPAIAN & PERANCANGAN
FAKULTI KEJURUTERAAN
MEKANIKAL DAN PEMBUATAN
(FKMP)
2022 - 2025**

Milestones – FKMP 2023-2024

MILESTONES

01

MILESTONES 01

FKMP Direction → Institute & Hub

- Aeronautics & aircraft Manufacturing
- Sustainable Technology
- Oil & Gas

MILESTONES

SKTU & Branding

02

MILESTONES 02

Visibility, Training & Course,
Ecosystem, Restructuring,
Awareness

2



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



fkmpUTHMpage



fkmp_uthmofficial

'With Wisdom, We Explore.'

Objektif Bengkel TDPPP

1

Takwim FKMP 2023-2024

Activity visibility & Training & Course

2

Penyediaan Kertas kerja ke fakulti & UTHM & agensi

Kursus & Latihan bagi Pembangunan Bersama dan juga Pembangunan unit masing-masing.

3

Pelaksanaan aktiviti & Takwim

- Visibility – poster/platform & gerak kerja
- Urusetia
- Budget

4

Pembangunan Sasaran & KPI bagi setiap FG & COR & COI

Boleh jadikan KPI individu asas kepada Pembangunan KPI

5

Profit Center & Income generation

Perancangan untuk FKMP

6

Penyusunan & penstrukturan

- Penambahan & penjenamaan semula penyelaras dibawah TDPPP.
- Ketua dan PR di bawah COI, COR, FG



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



fkmpUTHMpage



fkmp_uthmofficial

3

'With Wisdom, We Explore.'



RESEARCH, COMMERCIALIZATION & PUBLICATION ECOSYSTEM

Publication scenario (1)

Semua IPT ← MyRA® I		MyRA® II → RU sahaja
Maklumat Am :A	-  -	A: Maklumat Am
Kualiti dan Kuantiti Penyelidik :B	25  15	B: Kualiti dan Kuantiti Penyelidik
Kualiti dan Kuantiti Penyelidikan :C	30  35	C: Kualiti dan Kuantiti Penyelidikan
Kualiti dan Kuantiti Pasca Siswazah :D	15  10	D: Kualiti dan Kuantiti Pasca Siswazah
Inovasi :E	10  15	E: Inovasi
Perkhidmatan Profesional dan Hadiah :F	7  10	F: Perkhidmatan Profesional dan Hadiah
Jaringan dan Jangkauan :G	10  12	G: Jaringan dan Jangkauan
Kemudahan Sokongan :H	3  3	H: Kemudahan Sokongan
	100 100	

JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



fkmpUTHMpage

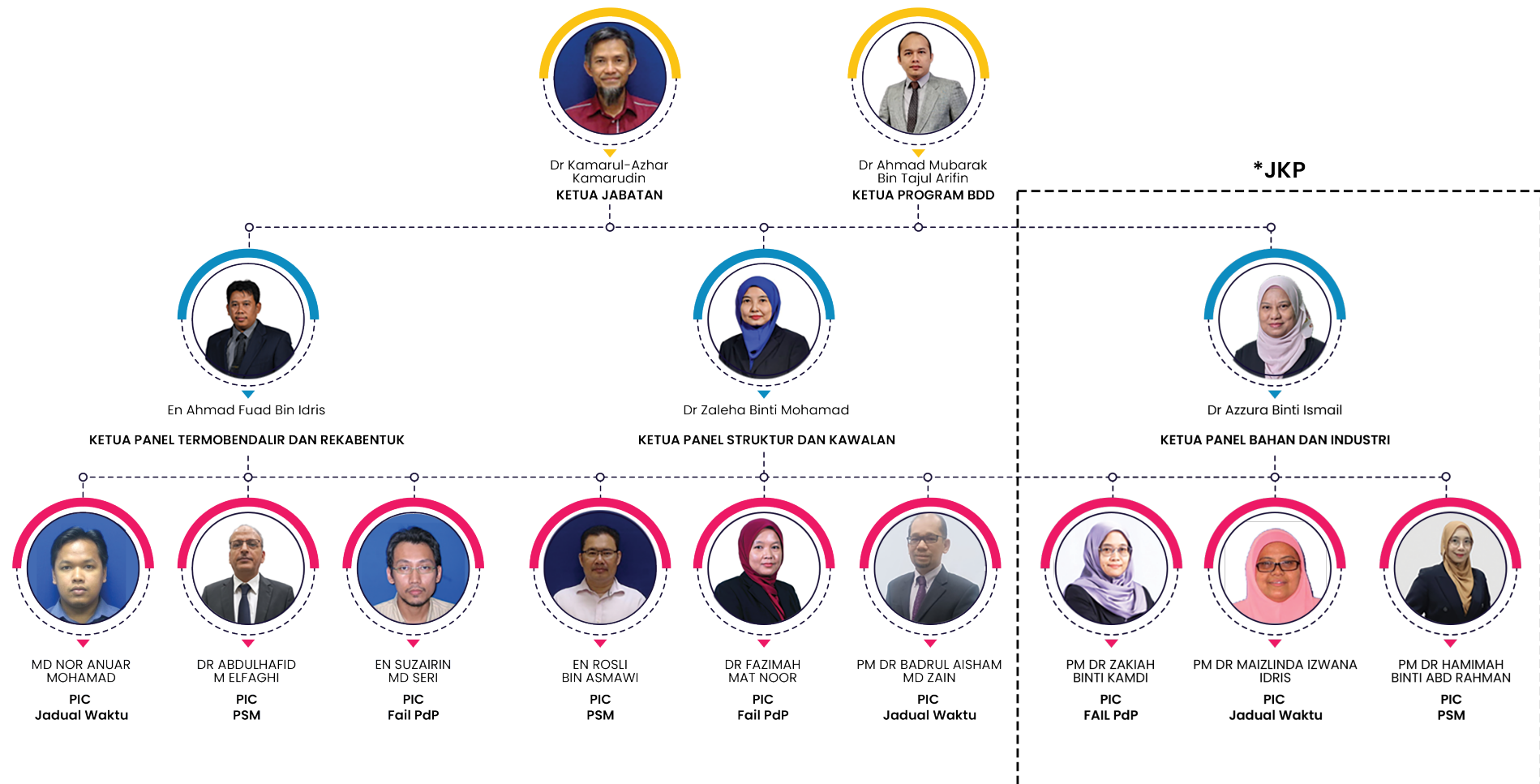


fkmp_uthmofficial

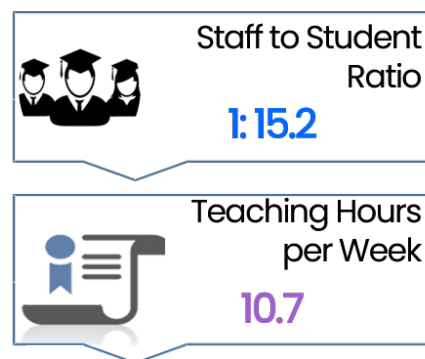
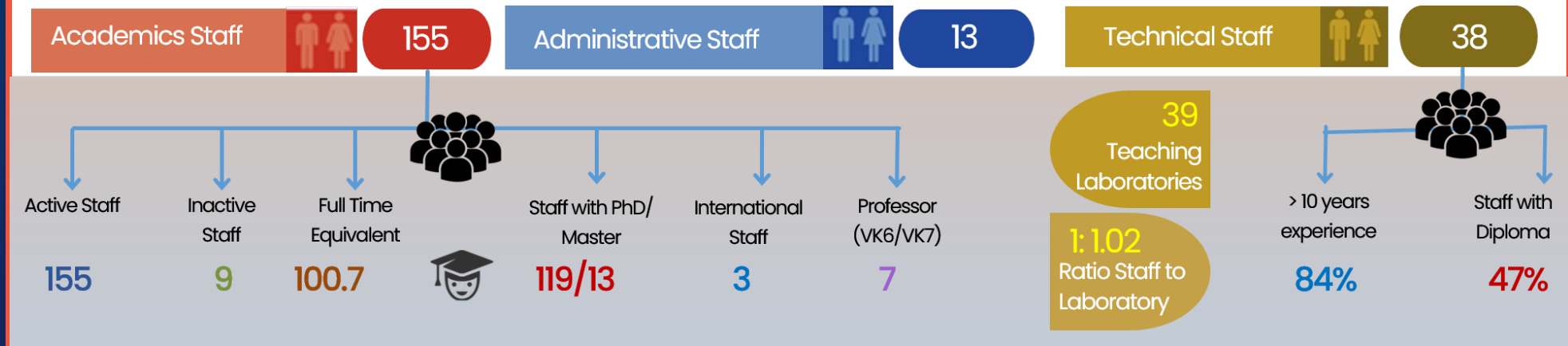
29

'With Wisdom, We Explore.'

Program Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal (BDD)



Academic and Support Staff



YEAR 2023

JABATAN KEJURUTERAAN AERONAUTIK

Struktur Organisasi Jabatan



Head of Department
Ts. Dr. Mohd Fadhli Bin Zulkafli



Head of BDM Programme
Ts. Dr. Siti Nur Mariani Binti Mohd Yunus



Head of BDC Programme
Dr. Mohd Fauzi Bin Yaakub



Head of FDC Programme
Ts. Dr. Kamilah Binti Yusuf



Head of Panel Dept
Dr. Nor Adrian Bin Nor Salim



PIC Collaborator
BDC
Ts. Dr. Aslam
Bin Abdullah



PIC Collaborator
BDM
Ts. Qamarul Ezani
Bin Kamarudin



PIC Interview & LI
Ir. Dr. Ahmad
Hamdan
Bin Ariffin



PIC
Accreditation
Assoc. Prof. Ts. Dr.
Nurhayati Binti Rosly



PIC PSM
Ts. Dr. Wan Nur
Azrina Binti
Wan Mhammad



PIC Discipline
& Promotion
Ts. Dr. Latifah
Md Ariffin



PIC Academic
Schedule
Dr. Sofian
Bin Mohd



PIC P&P
Dr. Siti Juita
Mastura Mohd
Salleh

Academic Programmes



**Professional Piloting Programme
- FDC**



**Bachelor Of Aero Eng. Tech.
(Professional Piloting) - BDC**



**Bachelor Of Aero Eng. Tech.
(Aircraft Maintenance) - BDM**



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



fkmpUTHMpage



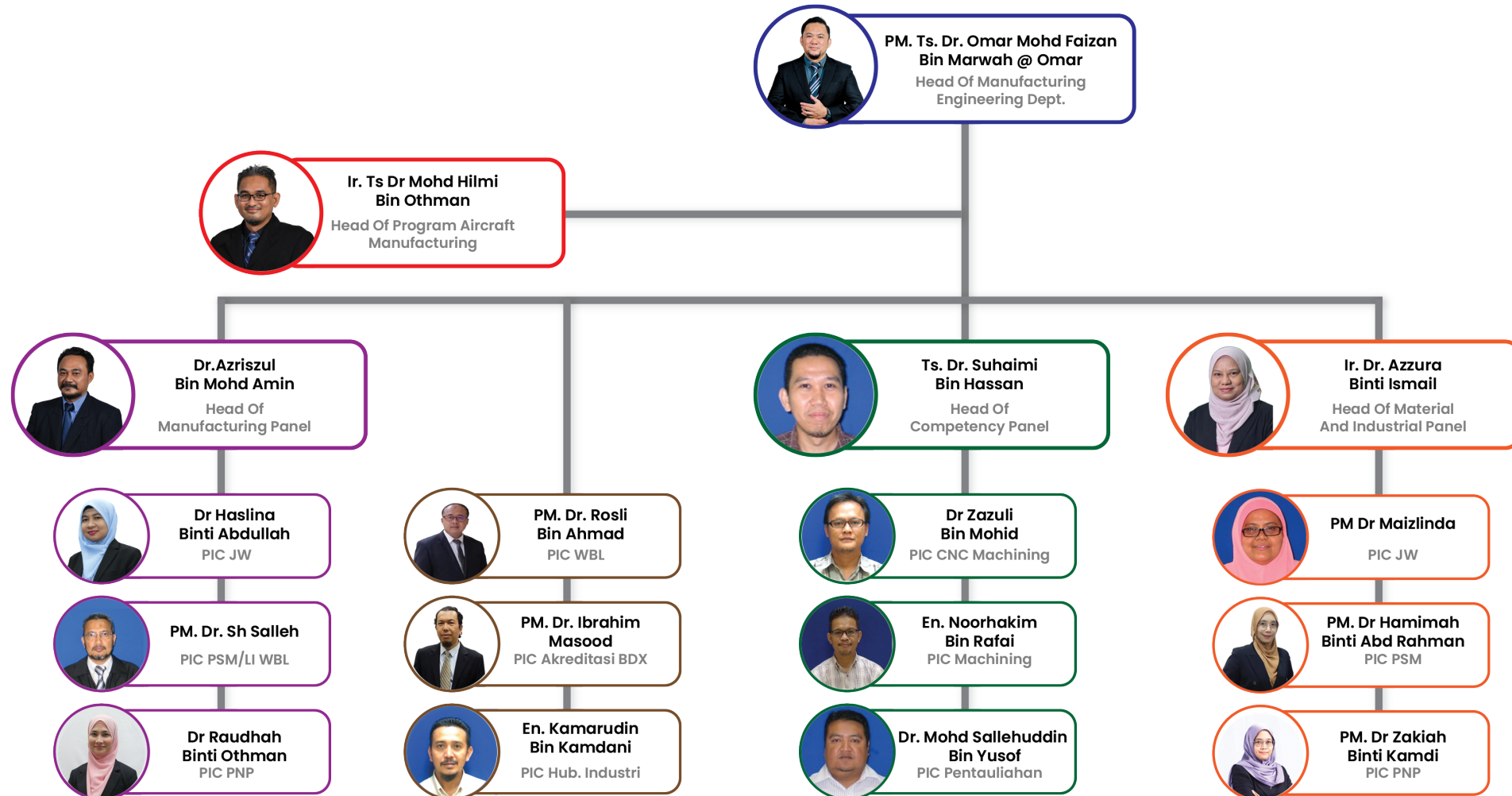
fkmp_uthmofficial

'With Wisdom, We Explore.'

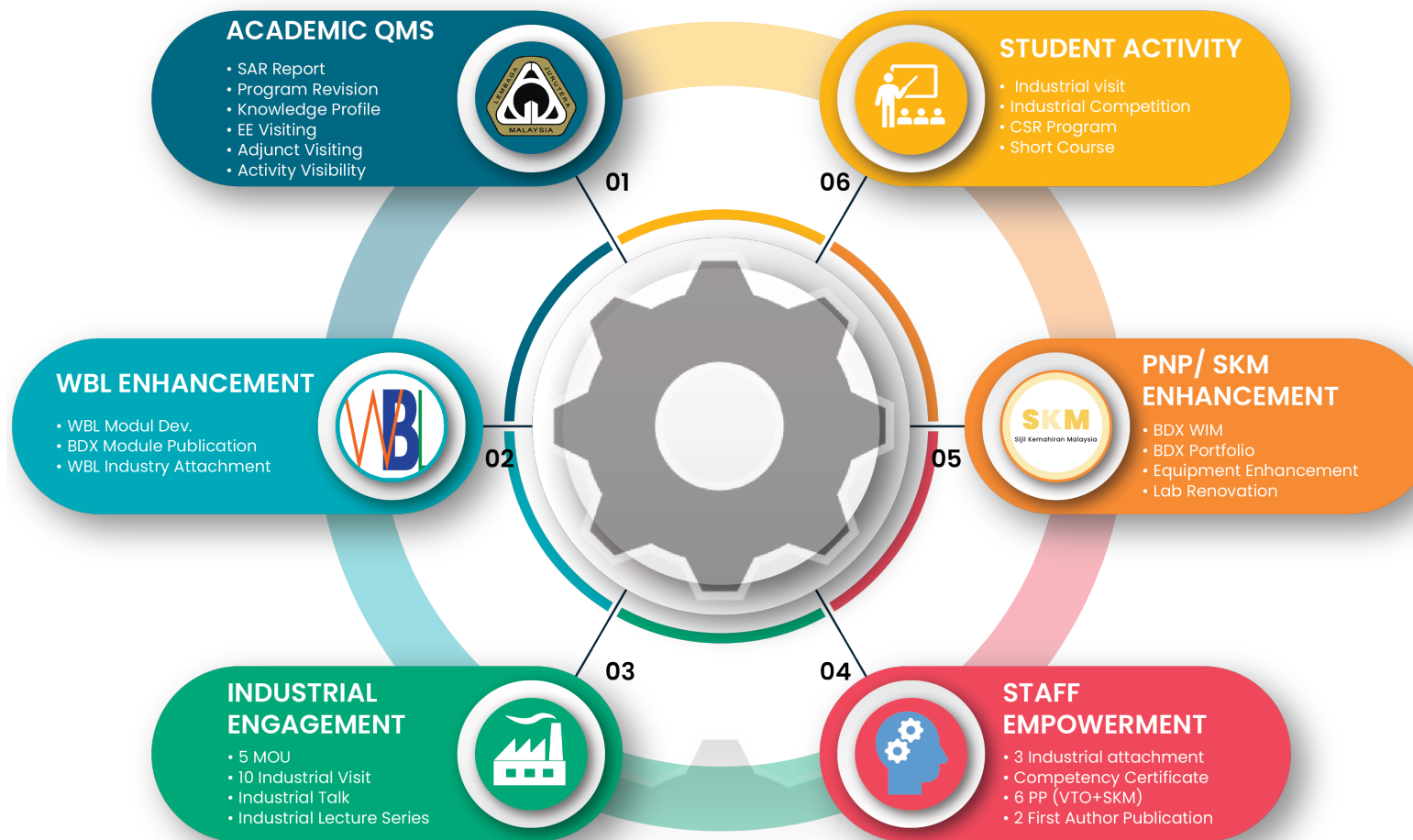
39

JABATAN KEJURUTERAAN PEMBUATAN

Department Of Manufacturing Engineering Organization Structure



JKP Key Initiative Planning 2023



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



fkmpUTHMpage



fkmp_uthmofficial

49

'With Wisdom, We Explore.'

JABATAN TEKNOLOGI MEKANIKAL (JTM)

Jabatan Teknologi Mekanikal

(KETUA PROGRAM, BDJ)
DR. RAIS HANIZAM
BIN MADON



KETUA JABATAN
TS. DR. ZULIAZURA
BINTI MOHD SALLEH



(KETUA PROGRAM, BDG)
DR NURHAFAZZAH
BT HASSAN



KETUA MAKMAL
ZON 6
TS. Dr. NORRIZAL
BIN MUSTAFFA



JK AKREDITASI
DAN ISO JABATAN
PROF. MADYA TS.
DR. ROSNIZA
BINTI HUSSIN @ ISA



JK JADUAL WAKTU
DAN BEBAN
JABATAN
DR. NOR AFZANIZAM
BIN SAMIRAN



JK WBL
DR. ADAM BIN KASANI



JK PROJEK
SARJANA MUDA
TS. Dr. SITI AIDA
BINTI IBRAHIM



JK LATIHAN
INDUSTRI
TS. ASHARI
BIN KASMIN



PENYELARAS
KURSUS LUAR
EN AHMAD DAUD
BIN MOHD DAIM

ENCIK MUHARAM RAFIDI
BIN JAAFAR



ENCIK SHAWAWI
BIN ISMAIL



JK OBE (BDJ)
TS. Dr. NOR
MAZLANA
BINTI MAIN



JK OBE (BDG)
ENCIK WAN MOHD
WARDI BIN WAN
ABDUL RAHMAN



PENYELARAS
OPITO
Ts. MOHD FAIZAL
BIN ESA



Program Akademik

	Bachelor Of Mechanical Engineering Technology (Plant) With Honours	Bachelor Of Technology In Oil And Gas Operation With Honors																												
PROFESSIONAL BODY RECOGNITION	1. Malaysian Qualifications Agency (MQA) 2. Board Of Engineers Malaysia (BEM) 3. Malaysia Board of Technologist (MBOT)	1. Malaysian Qualifications Agency (MQA) 2. Malaysia Board of Technologist (MBOT)																												
ACCREDITATION	Engineering Technology Accreditation Council (ETAC) -BEM	Technology and Technical Accreditation Council (TTAC) - MBOT																												
DURATION	4 YEARS (8 semesters)	3 ½ YEAR (7 semesters)																												
MODE OF STUDY	Conventional coursework mode	2u2i (3 Years At University 1 Years At Industry)																												
TOTAL CREDITS	142 credits <table border="1"><thead><tr><th>Summary</th><th>Credit</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>Compulsary University Course</td><td>21</td><td>14.8</td></tr><tr><td>Faculty Course</td><td>15</td><td>11.3</td></tr><tr><td>Core Programme Course</td><td>96</td><td>67.6</td></tr><tr><td>Elective Course</td><td>9</td><td>6.3</td></tr><tr><td>Total</td><td>142</td><td>100.0</td></tr></tbody></table>	Summary	Credit	%	Compulsary University Course	21	14.8	Faculty Course	15	11.3	Core Programme Course	96	67.6	Elective Course	9	6.3	Total	142	100.0	121 credits <table border="1"><thead><tr><th>STRUCTURE ANALYSIS</th><th>Credit</th></tr></thead><tbody><tr><td>Compulsary University Course/General Component</td><td>21</td></tr><tr><td>Core Programme Course/Technology Component</td><td>88</td></tr><tr><td>Elective Course/Technology Component</td><td>12</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>100</td></tr></tbody></table>	STRUCTURE ANALYSIS	Credit	Compulsary University Course/General Component	21	Core Programme Course/Technology Component	88	Elective Course/Technology Component	12	TOTAL	100
Summary	Credit	%																												
Compulsary University Course	21	14.8																												
Faculty Course	15	11.3																												
Core Programme Course	96	67.6																												
Elective Course	9	6.3																												
Total	142	100.0																												
STRUCTURE ANALYSIS	Credit																													
Compulsary University Course/General Component	21																													
Core Programme Course/Technology Component	88																													
Elective Course/Technology Component	12																													
TOTAL	100																													



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



fkmpUTHMpage



fkmp_uthmofficial

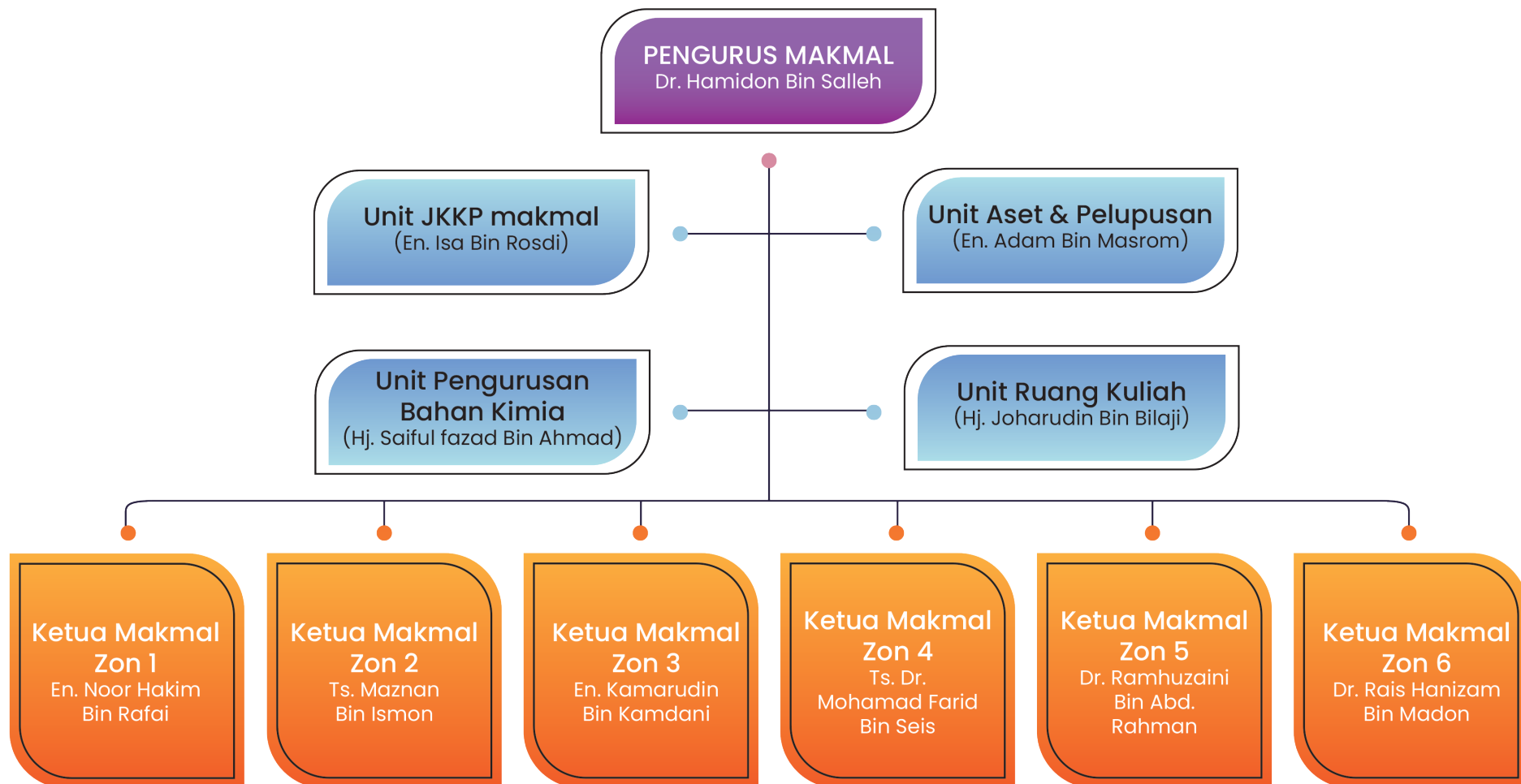
61

'With Wisdom, We Explore.'



JABATAN PENGURUSAN MAKMAL FKMP

Carta Organisasi



Bilangan Staf



Global Technopreneur
University 2030

fkmp@uthm.edu.my
fkmp@uthm.edu.my

[fkmpUTHMpage](https://www.facebook.com/fkmpUTHMpage) [fkmp_uthmofficial](https://www.instagram.com/fkmp_uthmofficial)

'With Wisdom, We Explore.'

69

JABATAN PENGAJIAN SISWAZAH



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



fkmpUTHMpage

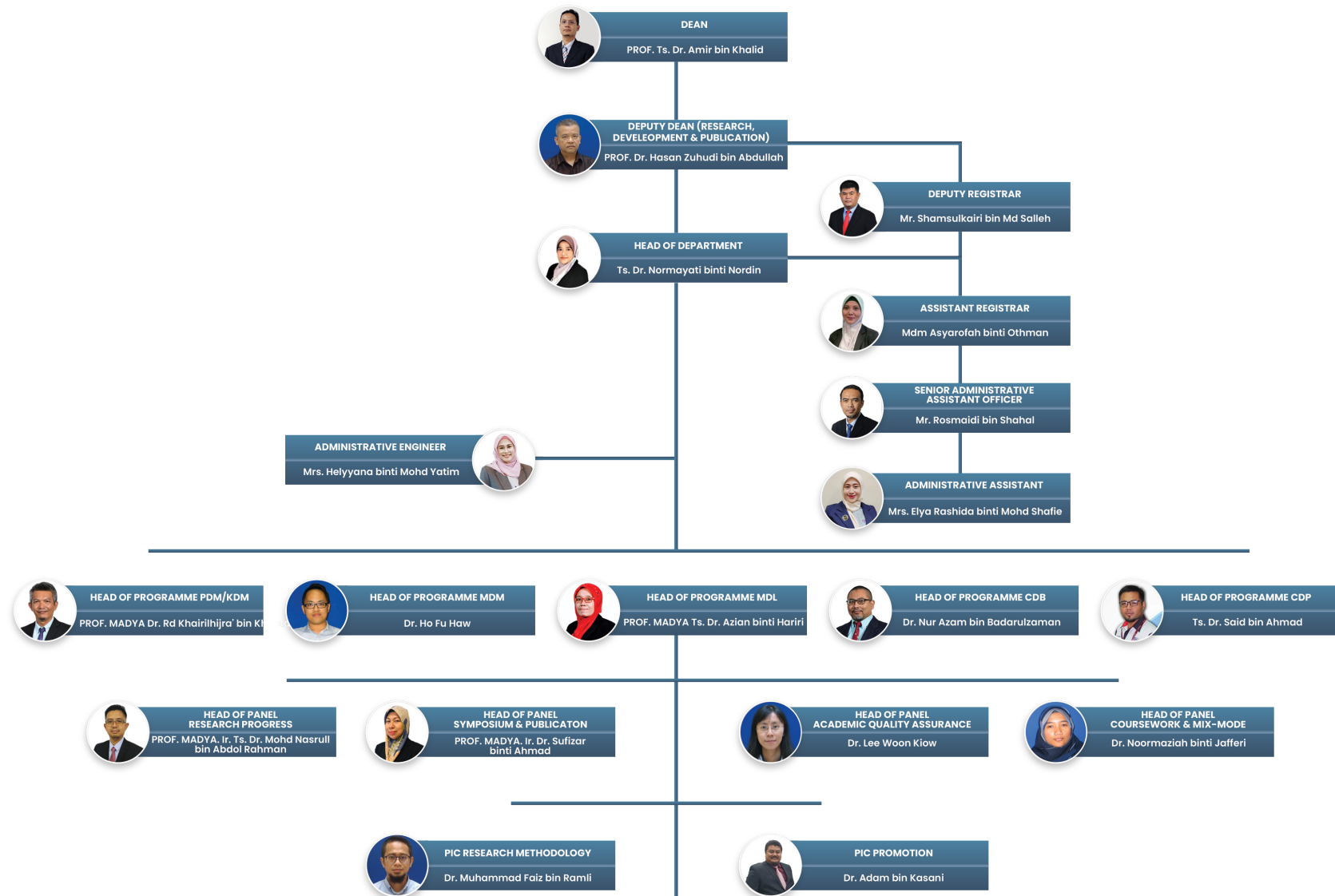


fkmp_uthmofficial

77

'With Wisdom, We Explore.'

Department of Postgraduate Studies



Postgraduate Programmes

(RESEARCH CLUSTER)

(COURSEWORK CLUSTER)

(MIX-MODE CLUSTER)

	PHD IN MECHANICAL ENGINEERING (PDM)	MASTER OF MECHANICAL ENGINEERING (KDM)	MASTER OF MECHANICAL ENGINEERING (MDM)	MASTER OF SCIENCE IN SUSTAINABLE ENERGY ENGINEERING (MDL)	MASTER OF SCIENCE IN MATERIAL ENGINEERING (CDB)	MASTER OF SCIENCE IN MANUFACTURING ENGINEERING (CDP)
DURATION	Min. 4 semesters (Full Time)	Min. 2 semesters (Full Time)	3 semesters (Full Time)	1 year (2 semesters and 1 short semester)	1 year (2 semesters and 1 short semester)	1 year (2 semesters and 1 short semester)
MODE OF STUDY	Full Time/ Part Time	Full Time/ Part Time	Full Time/ Part Time	Full Time/ Part Time	Full Time	Full Time
INTAKE	Throughout the year	Throughout the year	September/ February	September/ February	September/ February	September/ February
TOTAL CREDIT	Nil	Nil	42	41	41	41
ENTRY REQUIREMENT	Master Degree from any Universities approved by the Senate Fast Track- Min. CGPA 3.67	Degree from any Universities approved by the Senate Min. CGPA 2.75	Degree from any Universities approved by the Senate Min. CGPA 2.5	Degree from any Universities approved by the Senate Min. CGPA 2.5	Degree from any Universities approved by the Senate Min. CGPA 2.75	Degree from any Universities approved by the Senate Min. CGPA 2.75
VALUE ADDED	Dual Degree 	Dual Degree  	Lean-Six Sigma Green Belt 	Registered Electrical Energy Manager (REEM) 	Cathodic Protection Practitioner 	Certified Quality Engineer 



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



fkmpUTHMpage



fkmp_uthmofficial

79

'With Wisdom, We Explore.'

JAWATANKUASA TIMBALAN DEKAN AKADEMIK & ANTARABANGSA (TDAA)



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



fkmpUTHMpage



fkmp_uthmofficial

91

'With Wisdom, We Explore.'

Outstanding Faculty

Some characteristics of an outstanding academic faculty

Curriculum Development

- Relevant programme
- Latest industry trends
- Variety of elective courses

Teaching Methods

- Interactive & engaging
- Modern technologies
- Online learning

Research Opportunities

- Research culture
- Collaborative research
- Publication in reputed journals

Industry Collaborations

- Strong connection
- Industry advisory board
- Industry expert sharing

Student Engagement

- Student-led clubs & society
- Workshop, seminar & competitions
- Mentoring programs

**UTHM TECHNOPRENEUR
JAWATANKUASA
TIMBALAN DEKAN
PEMBANGUNAN, PENYELIDIKAN
DAN PENERBITAN (TDPPP)**

Penyelaras di bawah TDPPP



Dekan
Prof. Dr. Amir Khalid



Timbalan Dekan
(Penyelidikan, Pembangunan
dan Penerbitan)
Prof. Dr. Hasan Zuhudi Abdullah



Dr. Normayati



Dr. Hamidon



PM Dr. Izzuddin



Dr. Shahmir



PM Dr. Zamani



Dr. Nor Azali



PM Dr. Mustaffa



PM Dr. Hamimah



PM Dr.
Badrul Aisham



PM Dr. Azahari



Dr. Syariful Syafiq



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



fkmpUTHMpage



fkmp_uthmofficial

'With Wisdom, We Explore.'

109

innovationlabs.my
JAWATANKUASA
TIMBALAN DEKAN
PENYELIDIKAN, PEMBANGUNAN,
DAN PENERBITAN (TDPPP)

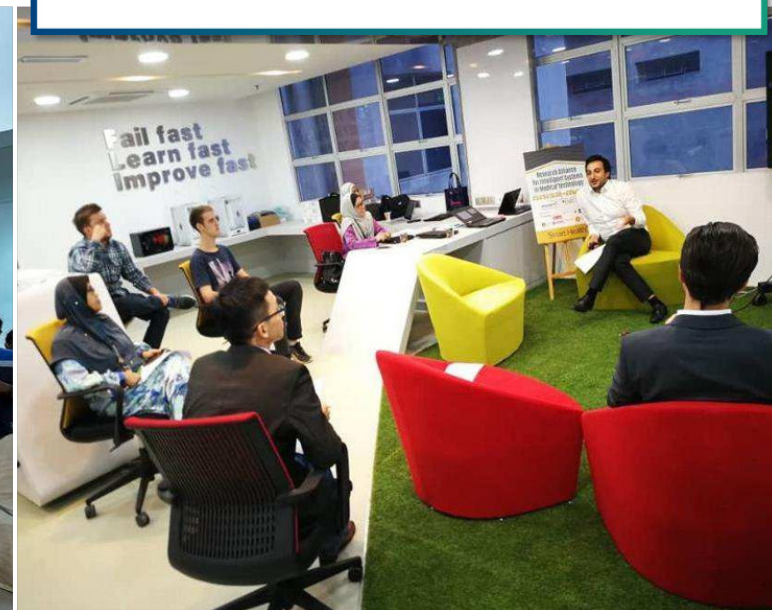
Testbed for the Fraunhofer-Model in Malaysia

Fostering the cooperation between Research, Education and Industry

innovationlabs.my
ideate.create.collaborate!

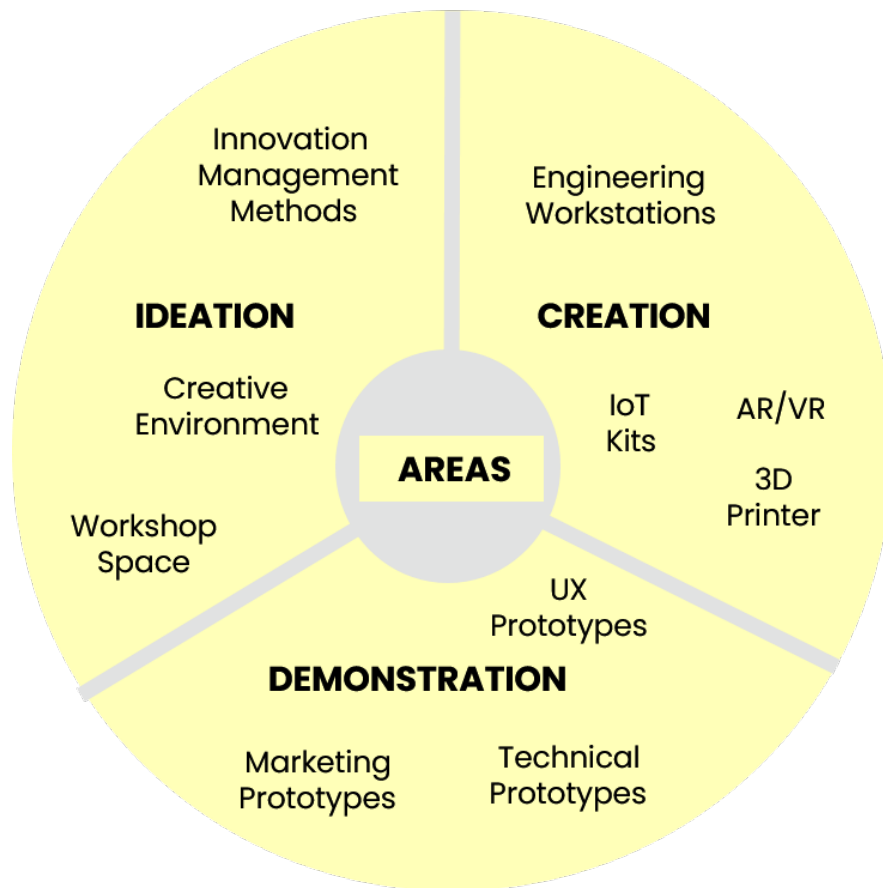


innovationlabs.my
ideate.create.collaborate!



Focus on Innovation Management, Makeathons, Trainings/Upskilling, Data Analytics/AI and Additive Manufacturing

Fraunhofer IEM joint innovation labs in Malaysia



PERANCANGAN STRATEGIK (PENGKOMERSILAN & PERUNDINGAN)

Center of Research (5) Center of Industry (2)



50

FKMP Staffs



FKMP Staffs 210

- 150 Local academic staffs
- 4 International academic staffs
- 2 Post-Doctoral
- 40 Assistant Engineer - Laboratory Staffs
- 14 Administration staffs
- *(8 Professor and 48 Associate Professor)*

Focus Group (15)



156



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



fkmpUTHMpage



fkmp_uthmofficial

'With Wisdom, We Explore.'

PRESTASI TAHUNAN DAN PERANCANGAN STRATEGIK 2025 TIMBALAN DEKAN HAL EHWAL PELAJAR & ALUMNI (TD HEPA)

Organization of Alumni & Student Affairs FKMP



Kebolehpasaran Graduan : Laporan Penyelaras

Laporan Penyelaras GE HEPA FKMP



by
Ts. Dr. Muhammad Faisal bin Mahmod



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



fkmpUTHMpage



fkmp_uthmofficial

183

'With Wisdom, We Explore.'

Kebolehpasaran Graduan : Skop Tugas

Merancang dan menyelaraskan program kompetensi bersasar kepada pelajar sebelum bergraduan.

2

Membuat kajian dan menganalisa perkembangan pasaran pekerjaan graduan berasaskan sektor industri.

4

1 Merancang dan menyelaraskan program pelajar yang bersifat perkongsian ilmu dan kemahiran oleh pihak industri yang relevan dengan keperluan sektor industri semasa negara.

3 Membuat pelaporan secara berkala status kebolehpasaran graduan (GE) semasa fakulti berdasarkan kajian SKPG 1.0 dan SKPG 2.0.

Alumni : Laporan Penyelaras Alumni HEPA FKMP

Laporan Penyelaras Alumni HEPA FKMP



by
Ts. Dr. Nor Mazlana binti Main



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



fkmpUTHMpage



fkmp_uthmofficial

201

'With Wisdom, We Explore.'

Alumni : Skop Tugas

Menjalankan program-program alumni yang dapat menghubungkan alumni dan fakulti dengan memanggil alumni yang berjaya untuk memberikan ceramah kepada pelajar serta berkongsi pengalaman mereka.

2



1

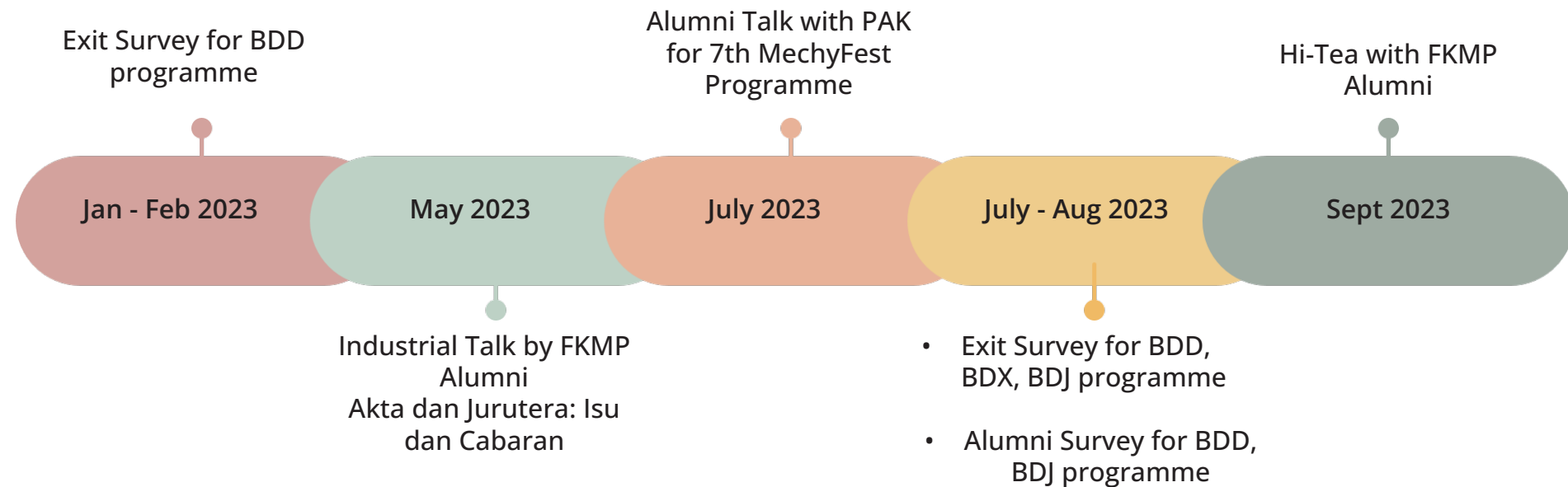
Merancang dan mengatur pelaksanaan aktiviti alumni fakulti khususnya melibatkan pelajar baharu dan pelajar tahun akhir.

3

Bekerjasama dengan jawatankuasa OBE dan GE bagi mengumpulkan data-data PLO, PEO daripada alumni-alumni (5 tahun) untuk tujuan analisis dan rekod fakulti.

05

Alumni : Perancangan Aktiviti



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



fkmpUTHMpage



fkmp_uthmofficial

'With Wisdom, We Explore.'

203

Keusahawanan : Laporan Penyelaras Keusahawanan HEPA FKMP

Laporan Penyelaras Keusahawanan HEPA FKMP



by
Ts. Dr. Aslinda binti Saleh



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



fkmpUTHMpage



fkmp_uthmofficial

'With Wisdom, We Explore.'

213

Keusahawanan : Skop Tugas

Menyelaras bengkel dan kursus berkaitan keusahawanan untuk pelajar 2

Mewujudkan jaringan dan peluang keusahawanan antara pelajar dan organisasi luar 4

1 Menyelaras program Inkubator Keusahawanan Pelajar (IKP) di FKMP dan program-program Pusat Teknousahawan Universiti (PTU) untuk pelajar FKMP

3 Menganjurkan minggu keusahawanan pelajar di FKMP

5 Menyelaras aktiviti di IKP EngInE's Incubator dan ruang niaga EngInE's Street



Latihan Industri : Laporan Penyelaras Latihan Industri HEPA FKMP

Laporan Penyelaras Latihan Industri HEPA FKMP



by
Ts. Dr. Kanna Subramaniyan

Latihan Industri : Skop Tugas

Menyelaras penyeliaan dan pentaksiraan latihan industri. 2

Menyelaras lawatan industri bertujuan memberikan pendedahan kepada para pelajar tentang alam pekerjaan. 4

1 Menyelaras pendaftaran latihan industri dan penempatan pelajar menjalani latihan industri

3 Menentukan dan menyediakan keperluan data berkaitan soal selidik dari pihak industri bagi tujuan akreditasi dan lain-lain.

PROPEM : Skop Tugas

Membantu TD HEPA dan Pejabat HEP mengenalpasti pelajar berpotensi dalam kepimpinan dan pengurusan organisasi untuk diketengahkan dalam Majlis Perwakilan Pelajar (MPP), pertandingan, sukan, dll

2

Menyemak kertas kerja program - program pelajar, menyelaraskan aktiviti persatuan pelajar

4

1 Merancang, menganalisa jawatankuasa di bawah tanggungjawab PROPEM. memantau aktiviti - aktiviti

3 Merancang, menganalisa program - program berkaitan Penasihat Akademik dan Kerjaya bagi pelajar baru dan kanan memantau dan

5 Menyelaraskan hal-hal berkaitan kebajikan dan kesukarelawanan pelajar

PERSATUAN PELAJAR



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



fkmpUTHMpage



fkmp_uthmofficial

239

'With Wisdom, We Explore.'

Carta Organisasi Persatuan Pelajar Mekanikal (PPM)



PERANCANGAN STRATEGIK (PEMASARAN DIGITAL & PROMOSI)

Background



TDHEPA 2015-2019

- Hepainsight (data integrations)
- Everest Base-camp
- MAPS
- Anugerah Diraja, Chanselor etc.
- MECHY - (Fest, Preneur, Junior, troopers, etc.)
- FKMP kuasai 7Ps

DATASUKAN 2022-2023

- Academic advisor
- PhD Student become AI engineer
- International internship become ambassador
- Software, AI-based sports data extractor
- Agilemas - national sports data integration
- Grants Cradle, sandbox, PRGS, FRGS etc

FKMP TRAINING AND COMPETENCY PROGRAMME

Student Enrolment

164%

BILANGAN PELAJAR LATIHAN PEMBELAJARAN BERTERUSAN BERBAYAR (F1.1.1 (iii)-C)

KPI FKMP: 100 PELAJAR

Perancangan 2023	Target	Pencapaian ½ Tahun	Perancangan
SolidWorks CSWA	100	54	BDD/BDM/BDJ
GD&T	50	44	BDX/BDD/BDC/BD M/BDJ/BDG
OGSP	30	0	BDD/BDJ/BDG. Proses kelulusan NIOSH
FDC	20	60	
REEM	5	6	MDL
Pencapaian		164	

124%

PERATUSAN PELAJAR MENGIKUTI SIJIL PROFESIONAL (F1.1.4-C)

KPI FKMP: 200 PELAJAR

Perancangan 2023	Target	Pencapaian ½ Tahun	Perancangan
NDT-PT	30	80	BDD/BDX/BNL/BDM
SolidWorks CSWP	10	4	BDD
SKM L2 & L3	30	75	BDX
ATPL & PPL	20	39	BDC
OSH Coordinator	50	0	
Site Safety Supervisor	20	0	BDD/BDJ/BDG. Proses kelulusan NIOSH
Safety & Health Officer	10	0	
NDT MT & UTTM		50	BDD/BDJ/BDG /BDM
Pencapaian		248	

256



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



fkmpUTHMpage



fkmp_uthmofficial

'With Wisdom, We Explore.'



REFLEKSI 2022 & STRATEGI 2025 FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL DAN PEMBUATAN

Facts And Figures : Refleksi Pencapaian 2022



Journal WOS/
Scopus/ERA

130



Proceeding WOS/
Scopus/ERA

39



Journal
MyCITE

53



Staf

93/135
(69%)



Kolaborasi Industri
dalam Penerbitan

8



Kolaborasi
Antarabangsa dalam
Penerbitan

51



Jumlah Program

X

REFLEKSI 2022 & STRATEGI 2025 INTERNATIONALIZATION EXCELLENCE PROGRAMME FKMP



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



fkmpUTHMpage



fkmp_uthmofficial

279

'With Wisdom, We Explore.'

ACHIEVEMENT

1. Increasing trend for inbound & outbound mobility (2018-2020)
2. Multiple profitable mobility projects (Ningbo, ZCMU, and Saudi)
3. Mobility Scholarships (Mevlana 4 institutions)
4. Erasmus KA 107 (staff exchange with Altinbas University)

INCOME GENERATION

1. RM 11k profit from Ningbo Project channeled to mobility fund (2019)
2. RM 20k profit from ZCMU Project channeled to FAST mobility fund (2019)
3. RM 99k income from IUM Saudi internship project – second batch (2020). Programme postponed due to Covid but payment has been made
4. RM 20k income from ITTP Projects (2021)
5. RM 6k income from Inbound Postgraduate Mobility – Research Attachment Programme (2022)



PAST INITIATIVES & STRATEGIES

1. Development of Hybrid Mobility Model (2019)
2. Increment of outbound mobility incentives (2020)
3. Virtual Mobility implementation (2020)
4. Introduction of virtual outbound mobility incentives (2021)

ONGOING INITIATIVES

1. IIVOSMA (TVET inbound mobility project) – income generation \$ 11k involving 11 Indonesian students
2. New Inbound Countries (France, Holland, Nigeria, Japan, Germany)
3. Reciprocal summer mobility programme to Altinbas University, Turkey



Global Technopreneur
University 2030



fkmp@uthm.edu.my



fkmp@uthm.edu.my



fkmpUTHMpage



fkmp_uthmofficial

'With Wisdom, We Explore.'



Refleksi Prestasi 2022 & Perancangan Strategi 2023 - 2025 Program Kecemerlangan Perundingan & Pengkomersilan

Penyataan Masalah

- Pensyarah **kurang minat / takut / tiada masa / tidak pandai** untuk menyelesaikan masalah industri. Hanya **fokus kepada KPI utama kenaikan pangkat** iaitu geran penyelidikan & penerbitan memalui kerja makmal & simulasi.
- Pensyarah perlu diberi peluang untuk memperolehi **sijil kompetensi dan professional** – lulus peperiksaan.
- Kurang penerangan mengenai **laluan 3 (perundingan & perkhidmatan)**. Fokus pensyarah kepada laluan 1 (akademik & antarabangsa) & laluan 2 (penyelidikan & penerbitan).
- **Laluan 4** (pengurusan), menawarkan pakej laluan yang mendapat elaun bulanan.

