

PROFESIONALISME JURUTERA

*Ke Arah Pemantapan
Etika dan Nilai Insani*

TA
157
.Z39
2025
a

ZAWIAH MAT
SAZELIN ARIF
NORAIN ISMAIL

© Universiti Teknikal Malaysia Melaka

ISBN: 978-629-7784-40-3

CETAKAN PERTAMA 2025

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)
Ahli Clarivate Analytics

Penyunting dan Pembaca Prof
Mashitah Sulaiman

Editor Naskhah
Adli Md Isa

Pereka Kulit dan Pengatur Huruf
Ahmad Masmuliyadi Mohd Yusof

Diterbitkan dan Dicetak di Malaysia oleh
Penerbit UTeM Press
Universiti Teknikal Malaysia Melaka
Hang Tuah Jaya, 76100 Durian Tunggal, Melaka, Malaysia.
Phone: +606 270 1241 Fax: +606 270 1038



Data Pengkatalogan-dalam-Penerbitan
Perpustakaan Negara Malaysia
Rekod katalog untuk buku ini boleh didapati
dari Perpustakaan Negara Malaysia

ISBN 978-629-7784-40-3

ISI KANDUNGAN



Dedikasi.....	v
Prakata	ix
Penghargaan	xi
Singkatan.....	xiii
Pengenalan	xv

Bab 1: Konsep Profesionalisme Jurutera di Malaysia.....	1
Pendahuluan	1
Definisi Profesionalisme Jurutera	2
Definisi Etika.....	4
Definisi Nilai Insani	5
Nilai Teras Profesionalisme Jurutera.....	7
Kesimpulan	8

Bab 2: Elemen Asas Etika Profesionalisme Jurutera	9
Pendahuluan	9
Dasar Kerajaan Terhadap Profesionalisme Jurutera	9
Lembaga Jurutera Malaysia.....	11
Institut Kejuruteraan Malaysia (IEM)	14
Akta Pendaftaran Jurutera 1976 (semakan 2015)	16
Tadbir Urus Governan dan Korporat.....	19
Laluan Menuju Kejuruteraan Profesional di Malaysia.....	25
Kod Etika Profesion Jurutera Malaysia.....	27
Kesimpulan	31

Bab 3: Amalan Etika dan Nilai Insani Profesionalisme

Jurutera	33
Pendahuluan.....	33
Asas Etika Kerja Dalam Organisasi.....	34
Etika Kerja Menurut Perspektif Islam.....	35
Kriteria Etika Profesionalisme Jurutera.....	38
Konsep Etika dan Nilai Insani Menurut Perspektif Islam	42
Konsep Etika dan Nilai Insani Menurut Perspektif Barat.....	47
Amalan Etika Profesionalisme Jurutera	49
Kesimpulan.....	59

Bab 4: Kepentingan Pematuhan Etika dan Nilai Insani

dalam Profesionalisme Jurutera.....	61
Pendahuluan.....	61
Isu dan Salah Laku Etika Profesionalisme Jurutera.....	61
Tugas dan Tanggungjawab Profesion Jurutera.....	64
Impak Pematuhan Etika dan Nilai Insani Dalam Profesion Jurutera	67
Impak Pelanggaran Etika dan Nilai Insani Dalam Profesion Jurutera	68
Kesimpulan.....	72

Bab 5: Cabaran dan Strategi Pemantapan Etika dan Nilai

Insani Profesionalisme Jurutera	75
Pendahuluan.....	75
Cabaran Dalam Memantapkan Etika dan Nilai Insani	76
Strategi Pemantapan Etika dan Nilai Insani Profesionalisme Jurutera	82
Kesimpulan.....	91
Rujukan.....	97
Indeks.....	103

PROFESIONALISME JURUTERA

Ke Arah Pemantapan Etika dan Nilai Insani

Buku *Profesionalisme Jurutera Ke Arah Pemantapan Etika dan Nilai Insani* membahaskan mengenai kepentingan etika dan nilai insani dalam profesion kejuruteraan yang semakin kompleks dan global. Ditulis dengan pendekatan ilmiah dan praktikal. Buku ini mengupas mengenai elemen asas etika profesionalisme dalam konteks nilai teras dan amalan etika profesionalisme jurutera, menyoroti dasar Kerajaan dalam memperkasakan profesion jurutera serta peranan jurutera profesional sebagai agen perubahan yang bertanggungjawab dalam membentuk dunia yang lebih baik melalui pengetahuan, dan kemahiran teknikal. Dari aspek teori, penulis memperincikan bagaimana konsep etika dan nilai insani berasaskan perspektif Islam dan Barat. Cabaran semasa salah laku etika dalam bidang profesionalisme jurutera turut dibincangkan serta strategi pemantapan etika dan nilai insani profesionalisme jurutera.

Penghasilan buku ini menyingkap bagaimana peri pentingkan nilai etika dan insani yang baik dan berakhlak mulia dalam profesion jurutera profesional. Semoga nukilan buku ini dapat memberi pengetahuan, manfaat dan inspirasi kepada jurutera, bakal jurutera, pelajar, individu dan masyarakat untuk memahami kepentingan etika dan nilai insani dalam kerjaya jurutera profesional.



ZAWIAH MAT, PhD, merupakan Profesor Madya dan Penyelaras Program Pascasiswazah Mod Penyelidikan di Institut Pengurusan Teknologi dan Keusahawanan, UTeM. Beliau memperoleh Ijazah Sarjana Muda Sains Kemahiran dalam Bahasa Arab di UIAM, Ijazah Sarjana Pengajian Peradaban dan Ijazah Doktor Falsafah dalam bidang Governan Islam dari UM. Kepakaran beliau dalam bidang Peradaban, Etika, dan Governan Islam. Beliau telah banyak menghasilkan penulisan artikel dalam jurnal-jurnal berindeks, buku, bab dalam buku serta prosiding persidangan di peringkat nasional dan antarabangsa.



SAZELIN ARIF, PhD, merupakan Profesor Madya di Institut Pengurusan Teknologi dan Keusahawanan, UTeM. Beliau berkelulusan Ijazah Sarjana Muda Islamic Revealed Knowledge and Heritage dari Universiti Islam Antarabangsa (UIA), Ijazah Sarjana Dakwah dan Kepimpinan dari Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) serta Ijazah Doktor Falsafah dalam bidang *Fiqh* Kepenggunaan (*Fiqh* Konsumerisme) dari Universiti Malaya (UM). Beliau terlibat secara aktif dalam penulisan, penerbitan dan aktiviti penyelidikan dalam bidang Makanan Halal, *Maqasid* Syariah, Etika dan Pelancongan Islam.



NORAIN ISMAIL, PhD, adalah Profesor Madya di Fakulti Pengurusan Teknologi dan Teknousahawanan, UTeM. Beliau adalah graduan Sarjana Muda Undang-Undang, serta Sarjana Perbandingan Undang-Undang dari Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM). Beliau menerima Ijazah Doktor Falsafah (PhD) dari University of Newcastle, United Kingdom dalam bidang undang-undang harta intelek. Fokus kajian beliau adalah berkaitan Harta Intelek, khususnya Teknologi dan Pengkomersialan. Pada tahun 2016, beliau dan penulis bersama telah memenangi Anugerah Buku

Negara yang bertajuk "*Wealth Creation from Commercialisation of R&D Products: Real Life Experiences of Malaysian Researchers*" bagi Kategori Buku Penyelidikan dan Pembangunan R&D.



PENERBIT
UTeM
Press

Laman Sesawang : <https://penerbit.utem.edu.my>
Kedai Buku Dalam Talian : <https://utembooks.utem.edu.my>
Emel : penerbit@utem.edu.my

