



**TS. DR. MUHAMMAD SUFYAN SAFWAN BIN
MOHAMAD BASIR**
(Pegawai Pendidikan Pengajian Tinggi, DH41)

MAKLUMAT STAF

No Kad Pengenalan: 910811-11-5235	Tarikh Lahir: 11 Ogos 1991
Alamat Rumah: Blok F2D 4.3, Pangsapuri Kakitangan Politeknik Mukah, KM 7.5 Jalan Oya, 96400 Mukah, Sarawak.	Alamat Pejabat: Jabatan Kejuruteraan Elektrik, Politeknik Mukah, KM 7.5 Jalan Oya, 96400 Mukah, Sarawak
No Telefon (H/P): 013-7064703	No Telefon Pejabat: 084-874001; samb.: 8059
E-mail: sufyan@pmu.edu.my	Status Pekerjaan: Tetap

KELAYAKAN AKADEMIK

Kelulusan	Bidang	Nama IPT/Negara	Tahun
Ph.D	Kejuruteraan Elektronik	Universiti Malaysia Perlis (UniMAP)	2021
Sarjana	Kejuruteraan Elektrik	Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)	2017
Sarjana Muda	Kejuruteraan Elektrik	Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)	2015
Diploma	Kejuruteraan Elektrik	Politeknik Merlimau Melaka (PMM)	2012

KEAHLIAN/KELAYAKAN PROFESIONAL

Bil.	Nama Badan	Jenis/No. Keahlian
1.	Lembaga Jurutera Malaysia	Jurutera Siswazah / 104669A
2.	Lembaga Teknologis Malaysia	Teknologis Profesional / PT21020134

PENGALAMAN KERJA

Pengalaman kerja: 25 Tahun

Tarikh Mula	Tarikh Tamat	Gelaran Jawatan	Jabatan/Institusi
01.09.2015	31.08.2017	Pembantu Pensyarah	FKE, UTeM
22.10.2018	9.08.2019	Pensyarah E6	FEIT, MAHSA
17.10.2019	-	Pensyarah PPPT DH41	JKE, PMU

Senarai kursus yang pernah/sedang diajar:

Bil.	Nama Kursus	Bil.	Nama Kursus
1.	Power Electronics	6.	Analogue Integrated Circuit Analysis
2.	Power System	7.	Analogue Electronic
3.	Semiconductor Devices	8.	Engineering Software & Application Lab
4.	Digital Electronics	9.	Electrical Workshop
5.	VLSI Design	10.	Engineering Ethics

Tugasan Sampungan:

- Penyelaras jabatan:
 - CIDOS & e-Pembelajaran
 - Penyelaras Promosi Karier Staf & Promosi Politeknik
 - Outcome Based Education (OBE)

2. Penyelaras kursus:
 - a) DET40073: Power Electronics
3. Penyelia Makmal Digital Electronics
4. Penasihat Akademik (DEE3B Sesi I: 2024/2025)
5. Chief Editor untuk Borneo Engineering & Advanced Multidisciplinary (BEAM) International Journal
6. Auditor Dalaman ISO 21001 EOMS
7. Penawaran Program Baharu Sijil Kejuruteraan Elektrik (SKE):
 - a) JK Pelaksana Program Need Analysis,

Pengalaman Industri:

Bil.	Tempoh	Nama & Alamat Majikan	Jawatan
1.	-	-	-

Pengalaman Rundingan:

Bil.	Tajuk/Bidang	Keputusan	Sumber	Tahun/Tempoh
1.	Visual Studio	1 siri Kursus Basic Visual Studio di Universiti Teknikal Malaysia Melaka melibatkan 50 pensyarah dan pelajar.	PMU	2020

PENGLIBATAN DAN PENCAPAIAN DI DALAM PERSIDANGAN/SEMINAR/PERTANDINGAN INOVASI

Aktiviti/Tajuk/Bidang	Peringkat	Jawatan/Sumbangan	Pencapaian
International TVET, Academic and Research Symposium (ITARS) 2022	Antarabangsa	Panel	Session Chair
Technology and Innovation International Conference 2021	Antarabangsa	AJK	Chief Editor
International Borneo Innovation Exhibition & Competition 2021 (IBIEC2021)	Antarabangsa	AJK	Panel
Commerce Research, Innovation and Technology Exhibition (CTEX) Mechanical Project Exhibition (MPE) Electrical Engineering Project Innovation Competition & Exhibition (EIPEX)	Institusi	Panel	Panel
Seminar Ilmiah	Institusi	Session Chair	Session Chair

PENERBITAN/PENYELIDIKAN & PROJEK PEMBANGUNAN

Tajuk/Bidang	Tahun/Tempoh	Hasil/Jenis Penerbitan	Penerbit
A Comparative Study on Spectrogram And S-Transform for Batteries Parameters Estimation	2019	Kertas Penyelidikan	Jurnal Teknologi
A Novel Double Co-Transformation for Fast and Memory Efficient Logarithmic Number System	2020	Pembentangan Persidangan	IEEE
Optimised Window Selection for Harmonic Signal Detection Using Short Time Fourier Transform	2020	Pembentangan Persidangan	AIP Publishing LLC

Miniature Folded Modified Log-Periodic Shaped Tag Antenna for Metal Mountable UHF RFID	2020	Pembentangan Persidangan	IEEE
Speed and Area Efficient FXP Adders and Multipliers: A Comparative Analysis for LNS System	2020	Pembentangan Persidangan	IOP Conference Series
An Investigation of Extended Co-Transformation using Second-Degree Interpolation for Logarithmic Number System	2020	Pembentangan Persidangan	IEEE
IoT Based Emergency Power Shut Down Switch for Industrial Machines	2020	Pembentangan Persidangan	Proceedings of Mechanical Engineering Research Day 2020
Face Recognition and Identification using Deep Learning Approach	2021	Kertas Penyelidikan	IOP Publishing
Crypto-Core Design using Camellia Cipher	2021	Kertas Penyelidikan	IOP Publishing
An implementation of Short Time Fourier Transform for Harmonic Signal Detection	2021	Kertas Penyelidikan	IOP Publishing
Window Optimisation of Power Quality Signal Detection using Gabor Transform	2021	Kertas Penyelidikan	ASM Science Journal
Internal Factor Analysis of Research, Innovation & Commercialization Unit (UPIK) Politeknik Mukah Sarawak	2021	Kertas Penyelidikan	International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences
Development of Real-Time Dissolved Oxygen Optimiser for Caged Fish Farm	2021	Pembentangan Persidangan	Proceeding International Applied Business and Engineering Conference 2021
Automatic Overheat Early Detection System	2021	Pembentangan Persidangan	IEEE
Smart Lawn with Water Sprinkler for Garden Using Arduino UNO	2022	Kertas Penyelidikan	IOP Publishing
Solar Powered Automatic Dissolved Oxygen Optimiser for Caged Fish Farm in Tumpat, Kelantan	2022	Book Chapter	Springer, Singapore
Reducing Waste and Pollution with Automation and CPS in Manufacturing	2022	Book Chapter	IET Digital Library
A Study on Students' Online Learning Performance and Satisfaction During the Pandemic: The Case for TVET Education Institution in Borneo Malaysia	2022	Pembentangan Persidangan	IEEE

Short-Time Fourier Transform with Optimum Window Type and Length: An Application for Sag, Swell and Transient	2023	Book Chapter	Springer Nature Singapore
---	------	--------------	---------------------------

PEMBANGUNAN DIRI (LATIHAN DAN KURSUS YANG DIHADIRI DARI TAHUN 2022)

Tajuk Latihan/Bidang	Lokasi	Tarikh
BENGKEL PEMANTAPAN OBE KEPADA PENASIHAT AKADEMIK (PA) JKE SESI 2 2021/2022	Secara Dalam Talian (MS Team), PMU	16/02/2022
KURSUS SEMAKAN DOKUMEN JKE 2022	DKU, PMU	17/02/2022
COACHING AND MENTORING WORKSHOP JABATAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK	Secara Dalam Talian (MS Team), PMU	18/02/2022
BENGKEL PENYELARASAN PELAKSANAAN IFRP & FAIL PENYELARAS KURSUS (FPK) JKE SESI 2 2021/2022	Secara Dalam Talian (MS Team), PMU	02/03/2022
KURSUS DPNA DAN INTERPRETASI KURIKULUM JKE	Secara Dalam Talian (MS Team), PMU	04/03/2022
KURSUS HALA TUJU PEMBELAJARAN DIGITAL JKE 2022	Secara Dalam Talian (MS Team), PMU	01/04/2022
CPCM MICROSOFT OFFICE EXCEL (DATA MANAGEMENT) (SIRI 3/2022)	Secara Dalam Talian (MS Team), PMU	26 - 28/04/2022
BENGKEL MICROSOFT OFFICE 365 TOOLS UNTUK PELAJAR BEKEPERLUAN KHAS (PBK)	Secara Dalam Talian (MS Team), PMU	20/06/2022
BENGKEL PENJAJARAN DUBLIN PROFILE KEPADA PROGRAM PENGAJIAN BIDANG KEJURUTERAAN ELEKTRIK, PMU	Secara Dalam Talian (MS Team), PMU	22 - 23/06/2022
BENGKEL AUDIT DALAMAN ISO 21001:2018	BILIK SEMINAR, ULPL	30/06/2022 - 01/07/2022
BENG. PEMURNIAN PENJAJARAN DUBLIN PROFILE PROGRAM DEP & DEE SERTA PEMURNIAN ITEM PENTAKSIRAN KURSUS	Secara Dalam Talian (MS Team), PMU	18 - 19/07/2022
BENGKEL PENGUKUHAN SUKAN BADMINTON 2022	PUSAT SUKAN, PMU	02 - 04/08/2022
PPK PYTHON PROGRAMMING SIRI 2	POLITEKNIK MUKAH	15 - 19/08/2022
BENGKEL PELAN PENGURUSAN RISIKO & PELUANG (JKE)	Secara Dalam Talian (MS Team), PMU	19/10/2022
BENGKEL MYPORTFOLIO PMU	HOTEL KINGWOOD, MUKAH	05 - 07/12/2022
BENGKEL PEMANTAPAN PERSEDIAAN AUDIT DALAMAN ISO 21001:2018 EOMS TAHUN 2023 SIRI 1	BILIK SEMINAR, ULPL	02/08/2023
BENGKEL PEMANTAPAN PERSEDIAAN AUDIT DALAMAN ISO 21001:2018 EOMS TAHUN 2023 SIRI II	BILIK SEMINAR, ULPL	04/08/2023
BENGKEL PENYELARASAN IFRP & FPK SESI 1 2023/2024 (JKE)	Secara Dalam Talian (MS Team), PMU	22/08/2023
BENG. PEMETAAN AST: KNOWLEDGE PROFILE (DK), WELL DEFINE ENG PROBLEMS (DP) & WELL DEFINE ENG ACTIVITY	DKU, PMU	24/08/2023
BENGKEL PEMURNIAN PENJAJARAN DUBLIN PROFILE DAN ITEM PENTAKSIRAN JKE	MAKMAL CAD, JKE	30/08/2023

KURSUS PEMASANGAN DAN PENYELENGGARAAN PENGHAWA DINGIN	MAKMAL PENDAWAIAN, JKE, PMU	06 - 11/11/2023
BENGKEL PEMURNIAN DOKUMEN EVIDEN UNTUK AKREDITASI ETAC SESI I 2023/2024	Secara Dalam Talian (MS Team), PMU	15/01/2024
BENGKEL IFRP & FPK SESI II 2023/2024	Secara Dalam Talian (MS Team), PMU	23/01/2024
PROGRAM AI UNTUK RAKYAT	PORTAL MYDIGITAL	24/01/2024
BENGKEL PEMANTAPAN OBE & PEMBINAAN ITEM JKE	MAKMAL CAD, JKE	21 - 22/02/2024
PERKONGSIAN ILMU : PERSEDIAAN VALIDASI KRITERIA KECEMERLANGAN PPPT	DKU, PMU	20/06/2024

PENGIKTIRAFAN/ANUGERAH

Jenis Anugerah	Tahun
Anugerah Akademia	2022
Pekerja Contoh Bulanan	April 2022
Pekerja Contoh Bulanan	November 2022
Perkhidmatan Cemerlang	2022
Pekerja Contoh Bulanan	Ogos 2023

KHIDMAT MASYARAKAT

Nama Aktiviti/Program	Jawatan	Tahun
CSR di Kampung Alo Mukah	Sukarelawan	2021
CSR di Kampung Bunut Mukah	Sukarelawan	2021
CSR di SK Long Gang, Sungai Asap, Belaga	Urusetia	2022
CSR di PPDk Cahaya Kaseh, Mukah	Peserta	2023
CSR di Pusat Asuhan Tunas Islam (PASTI) Mukah	Urusetia Multimedia	2023
CSR di Kampung Telian, Mukah	Ketua JK Promosi	2024
CSR di Nangga Sikat, Mukah	Urusetia Multimedia	2024

Dikemas kini: 1 Ogos 2024