



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

POLITEKNIK
MALAYSIA
UNGKU OMAR

IKTSS

ISSN: 2289-9324/E-ISSN: 2716-6848

JURNAL KEJURUTERAAN, TEKNOLOGI DAN SAINS SOSIAL

[JOURNAL OF ENGINEERING, TECHNOLOGY &
SOCIAL SCIENCES]

VOLUME 10 ISSUE 1, 2024

UNIT PENYELIDIKAN, INOVASI DAN KOMERSILAN
POLITEKNIK UNGKU OMAR

31400 IPOH, PERAK

1-300-88-1969 / 05-545 7622 | FAKS 05-5471162

www.puo.edu.my

Hak Cipta/Copyright © Politeknik Ungku Omar 2024

Hak Cipta Terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluarkan ulang dalam apa jua bentuk dan dengan apa jua cara, samada elektronik, fotokopi, mekanik, mahupun lain-lain, mana-mana bahagian, ilustrasi atau kandungan jurnal ini sebelum mendapat izin bertulis daripada Politeknik Ungku Omar.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, whether electronic, mechanical, photocopying, or other, any part, or illustrations of this journal, without prior permission from Polytechnic Ungku Omar.

For further information on the publications, please contact:

Pn. Siti Zaharah Setapa
Dr. Noratikah Zawani Binti Mahabob
Dr.-Ing. Rosmawati Mat Jihin

Unit Penyelidikan, Inovasi dan Komersilan
Politeknik Ungku Omar
Jalan Raja Musa Mahadi
31400 Ipoh, Perak
Email: editor.jktss@puo.edu.my



Diterbitkan oleh/Published by:
Politeknik Ungku Omar
Jalan Raja Musa Mahadi
31350, Ipoh
Perak

EDITORIAL BOARD MEMBERS

Ts. Dr. Azuin Binti Ramli
Dr.-Ing. Rosmawati Binti Mat Jihin
Pn. Siti Zaharah Binti Setapa
Dr. Noratikah Zawani Binti Mahabob
Dr. Muhammad Ridzuan Bin Idris
En. Fauzul Azhan Bin Abd. Aziz
Pn. Aminah Bibi Binti Bawamohiddin
Dr. Suraya Akmar Binti Mokhtaruddin
Dr. Woo Tze Keong
Dr. Mahmood Bin Ali
Dr. Supa'at Bin Zakaria @ Jawahir
Dr. Yusnenti Faziran Binti Mohd Yunos
Dr. Mazlina Binti Alang Othman
Ts. Dr. Ramu a/l Velusamy

REVIEWER

Dr. Syaripah Za'imah Binti Haji Syed Jaapar
Dr. Norhana Binti Ahad
Dr. Zummy Dahria Binti Mohamed Basri
Dr. Khairul Nizam Bin Mohd Khalid
Dr. Aishah Binti Mohd Marsin
Dr. Rohaniza Binti Mohd Zali
Dr. Mohd Firdaus Bin Zakaria
Dr. Mohammad Fahmi Abdul Hamid
Ts. Dr. Haji Zunuwanas Bin Mohamad
Dr. Hayati Binti Ibrahim
Dr. Azhar Bin Jaffar
Dr. Yusni Bin Mohamad Yusak
Dr. Ammar Badruddin Bin Romli
Dr. Nurul Ihsaniah Omar
Dr. Salwa Amirah Binti Awang
Dr. Habsah Binti Mohamad Sabli
Dr. Mohd Shahril Bin Mohd Hassan @ Abdul Ghani

TABLE OF CONTENTS

No	Title and Authors	Page No
01.	MENGAJI KADAR PENCAHAYAAN DI KOMPLEKS SUKAN JABATAN SUKAN KOKURIKULUM DAN KEBUDAYAAN, POLITEKNIK SULTAN MIZAN ZAINAL ABIDIN <i>Rudy Harahap Mohd Ali Baba, Abdul Hadi Abdullah and Mohd Hushshila Yusof</i>	1 - 10
02.	KEHARMONIAN NEGARA MALAYSIA MELALUI RUKUN NEGARA: TINJAUAN TERHADAP MAHASISWA POLITEKNIK UNGKU OMAR <i>Nurul Huda Afiqah Zambri, Yap Cai Fong, Nur Syazana Shamsuri, Nurul Izzah Emran, Ahmad Fkrudin, Mohamed Yusoff</i>	11- 21
03.	READINESS OF ACADEMIC LIBRARIES FOR BLOCKCHAIN TECHNOLOGY: A CONCEPTUAL EXPLORATION <i>Nor Famiza Tarsik, Putri Norzehan Nasbi Elias, Siti Khadijah Rafie and Mohd Zool Hilmie Mohamed Sawal</i>	22 - 30
04.	KAJIAN MAKLUMBALAS TAHAP KEPUASAN KAKITANGAN POLITEKNIK UNGKU OMAR TERHADAP MODUL eCERT LATIHAN DI SISTEM iPUO <i>Lily Yuzie binti Md Yusof</i>	31 - 50
05.	e-STC FOR SITE REQUISITION MACHINERY SPARE PART ORDER <i>Noraziah Hamid and Nur Azyyati Fari'ah Farizal Haryadi</i>	51 - 71
06.	SMART AQUARIUM MONITORING SYSTEM (SAMS) <i>M.Z. Abdul Rahman and K. Rajendra</i>	72 - 80
07.	FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PEMBANGUNAN BAKAT PENGKOMERSIALAN DALAM KALANGAN PENSYARAH POLITEKNIK MALAYSIA <i>Suraya Akmar Mokhtaruddin dan Mohd Nafiz Moohd Nazly</i>	81 - 86
08.	REFURBISHMENT SSD TESTERS BUILDING 1 ON PRODUCTION LINE AT NEW SITE <i>Mohd Rizan Abdul and Noor Zafirah Mohd Zaini</i>	87 - 98
09.	COMPARISON OF BORON PRESENCE IN THE BLEACHED CIGARETTE STUBS WASTE <i>Karthigeyen Ramachandran, Anis Sakinah Zainal Abidin and Nanthini Balakrishnan</i>	99 - 108

JKTSS



eISSN 2716-6848



9 772716 684003

UNIT PENYELIDIKAN, INOVASI DAN KOMERSIL
POLITEKNIK UNGKU OMAR

31400 IPOH, PERAK
1-300-88-1969/5457622 | FAKS 05-5471162
www.puo.edu.my