

KECEMERLANGAN POLITEKNIK BANTING SELANGOR 2022





***KECEMERLANGAN
POLITEKNIK BANTING SELANGOR
2022***

Hak cipta terpelihara. Tiada bahagian daripada buku ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan ke dalam sebarang bentuk atau dengan sebarang alat, sama ada dengan cara elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada Politeknik Banting Selangor terlebih dahulu.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical including photocopy, recording, or any information storage and retrieval system, without permission in writing from Penerbit Politeknik Banting Selangor.

Diterbitkan oleh:
POLITEKNIK BANTING SELANGOR
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
Persiaran Ilmu,
Jalan Sultan Abdul Samad,
42700 Banting,
Selangor Darul Ehsan.
www.pbs.mypolycc.edu.my
Tel:603-31201625
Faks:603-31201706

© 2023 Politeknik Banting Selangor
Perpustakaan Negara Malaysia

e ISBN 978-967-2747-18-5



9 789672 747185

ISI KANDUNGAN

Isi Kandungan	i
Visi dan Misi	ii
Kata Aluan	iii
Lembaga Penasihat PBS	1
Pengurusan PBS	2
Fakta PBS	3
Kecemerlangan Institusi	4
• Kecemerlangan Governan 100% Pencapaian KPI	5
• Pencapaian PBS	21
Kecemerlangan Staf	23
• Penerbitan Kertas Penyelidikan	24
• Pembentangan Kertas Kajian	29
• Pencapaian Inovasi	31
• Geran Penyelidikan	36
• Aplikasi Produk Inovasi	37
• Anugerah Akademia	39
• Anugerah MPPCSustAWARD	40
• Pertandingan Digital Kreatif Poster Anti Rasuah & Integriti	43
• Sukan	44
Kecemerlangan Pelajar	47
• Pencapaian Inovasi	48
• Sukan	56
• Sukarelawan	61
• Askar Wataniah	63
• Polyskills	64
Kreativiti	65
Sidang Editor	67

VISI & MISI

Visi

Menjadi peneraju institusi
TVET yang unggul

"Employability Our Priority"

Misi

1. Menyediakan akses yang meluas kepada program TVET berkualiti dan diiktiraf;
2. Memperkasa komuniti melalui pembelajaran sepanjang hayat;
3. Melahirkan graduan holistik, berciri keusahawanan dan seimbang; dan
4. Memanfaatkan sepenuhnya perkongsian pintar dengan pihak berkepentingan

KATA ALUAN

**Assalamualaikum dan
Salam Sejahtera.**

Syukur Alhamdulillah dengan rahmat dan izin Allah S.W.T, Buku Kecemerlangan Politeknik Banting Selangor (PBS) 2022 berjaya diterbitkan. Sekalung tahniah dan syabas diucapkan kepada Sidang Editorial serta semua pihak yang terlibat secara langsung mahupun tidak langsung dalam proses menerbitkan naskah yang penuh bermakna ini.

Inisiatif penerbitan buku ini amatlah murni dalam mendokumentasikan maklumat, merakam kenangan dan menghargai semua usaha serta kesungguhan seluruh warga PBS sepanjang tahun 2022.

Semoga semua kejayaan PBS yang dipersembahkan melalui Buku Kecemerlangan PBS 2022 ini dapat menggambarkan komitmen, kesabaran, ketekunan serta dedikasi yang tinggi diberikan oleh seluruh warga PBS dalam mencipta kejayaan yang cemerlang seiring dengan peredaran dunia masa kini. Bak kata pepatah, yang bulat tak datang bergolek, yang pipih tidak datang melayang.

Akhir kata, semoga penerbitan buku ini dapat dimanfaatkan sepenuhnya dan menjadi pemangkin semangat serta panduan warga PBS dalam mencipta lebih banyak kejayaan di tahun-tahun mendatang khususnya kejayaan bersama bagi tahun 2023.

Selamat Maju Jaya

Ts. Zainah binti Rujihan
Pengarah
Politeknik Banting Selangor



LEMBAGA PENASIHAT PBS

Dato' Hasan Azhari Hj. Idris
Ketua Pegawai Eksekutif
Invest Selangor

Dr. Liew Kan Ern
Ketua Pegawai Eksekutif
Aerospace Malaysia Innovation Centre
(AMIC)

Ms. Angie Ong Leah Leng
Pengurus Kanan
Group HR of Top Glove

En. Mohd Haizal Abdul Rahim
Pengurus Technical Training,
Engineering and Maintenance
Malaysian Airlines Berhad

Prof. Ts. Shamsul Kamar Abu Samah
Ketua
National Aerospace Industry
Coordinating Office (NAICO)

En. Prasad Chandran
Pengarah
Pusat Pengurusan Korporat
Panasonic Industrial Devices
Malaysia Sdn. Bhd.

Pn. Ida Adora Ismail
Ketua Pegawai Eksekutif
Systematic Aviation Services
Sdn. Bhd.

Pn. Teh Sook Ling
Pengarah Eksekutif
Selangor Human Resource
Development Centre (SHRDC)

En. Naguib Mohd Nor
Ketua Pegawai Eksekutif
Strand Aerospace Malaysia Sdn.
Bhd.

En. Md Zaini Md Zakaria
Naib Presiden
Malaysian Industry-Government
Group for High Technology
(MIGHT)

PENGURUSAN PBS

Pengurusan Tertinggi



Ts. Zainah binti Rujihan
Pengarah
Politeknik Banting Selangor



Ts. Ibrahim bin Burhan
Timbalan Pengarah

Ketua Jabatan



En. Muhammad Iswan bin
Mohamad Ayob
Ketua Jabatan
Penyenggaraan Pesawat



Ts. Mohd Hazwan bin
Mohamed Norli
Ketua Jabatan
Kejuruteraan Mekanikal



En. Roswady bin
Abdul Wahab
Ketua Jabatan
Hal Ehwal Pelajar



Pn. Sariah binti Ahmad
Ketua Jabatan
Matematik, Sains dan
Komputer



Pn. Norzilah binti
Mohd Ali
Ketua Jabatan
Pengajian Am

FAKTA PBS

Jumlah Staf
138



Jumlah Pelajar
899



Bilangan Graduat
1578

*Data adalah sah sehingga
31 Disember 2022



KECEMERLANGAN INSTITUSI

KECEMERLANGAN GOVERNAN 100% PENCAPAIAN KPI

KPI 1

SASARAN: 87%

% Kebolehpasaran
graduan Politeknik
Banting Selangor

PENCAPAIAN

96.5%



JABATAN

BILANGAN RESPOND

BILANGAN GRADUAN

DKM

156

182

DTP

54

63

DAM

105

120

JUMLAH

315

365

PERATUS RESPONDEN PELAJAR PBS :

86.3%

DKM

DTP

DAM

Bekerja

99

35

69

Melanjutkan Pengajian

50

14

30

Meningkatkan kemahiran

1

2

1

Menunggu penempatan

2

0

1

Belum Bekerja

4

3

4

0

25

50

75

100

KECEMERLANGAN GOVERNAN 100% PENCAPAIAN KPI

KPI 2

SASARAN: 6%

% Graduan yang menceburi bidang keusahawanan selepas menamatkan pengajian dalam tempoh 12 bulan

PENCAPAIAN

6.35%



KECEMERLANGAN GOVERNAN 100% PENCAPAIAN KPI

KPI 5

SASARAN: 5

Bilangan program
pembangunan pelajar
berciri holistik



PENCAPAIAN



KECEMERLANGAN GOVERNAN 100% PENCAPAIAN KPI

KPI 12

SASARAN: 100

Bilangan program @
aktiviti yang
dihebahkan melalui
media sosial jabatan @
institusi



PENCAPAIAN

153

Sekitar Pertandingan SME Bank 90 days business challenge 2022 yang dianjurkan oleh Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK) dan SME Bank.

Sebanyak 20 pasukan telah terpilih ke peringkat akhir termasuk Politeknik Banting Selangor. Setiap pasukan yang terpilih telah membuat pembentangan akhir (pitching) berkaitan prestasi perniagaan mereka sepanjang tempoh 90 hari pertandingan. ... See more



Politeknik Banting Selangor

Published by Tina Kadir · 4d ·

NOVEMBER 2022

Penjurian AEROMECH Sesi 1 2022/2023 telah berlangsung di Politeknik Banting Selangor (PBS) pada 10 November 2022. Pertandingan AEROMECH kali ini telah dihadiri oleh 36 buah projek akhir iaitu 27 projek dari Jabatan Kejuruteraan Mekanikal dan 9 projek dari Jabatan Kejuruteraan Penyenggaraan Pesawat.

Pertandingan telah diadili oleh 4 orang juri luar dan 8 orang juri dalaman. 4 orang juri luar telah menjemput khas dari industri iaitu En. Anuar bin Abdul... See more



Politeknik Banting Selangor

Published by Instagram · November 3 at 6:24 PM ·

NOVEMBER 2022

Lawatan Akademik Diploma Kejuruteraan Penyenggaraan Pesawat Politeknik Banting Selangor.

14 sekolah sekitar Daerah Kuala Langat terlibat dalam program ini yang telah melibatkan 14 guru pengiring dan 42 pelajar sekolah tingkatan 5.... See more



KECEMERLANGAN GOVERNAN 100% PENCAPAIAN KPI

KPI 13

SASARAN: 99%

% Prestasi perbelanjaan mengurus

PENCAPAIAN

100%

KPI 14

SASARAN: 95%

% Prestasi pengurusan pembayaran bil dan tuntutan dalam tempoh tujuh (7) hari

PENCAPAIAN

100%

KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

POLITEKNIK MALAYSIA
BANTING

Tahniah

POLITEKNIK BANTING SELANGOR

di atas pencapaian *Cemerlang* dalam

Pembayaran Bil dan Tuntutan Dalam Tempoh 7 Hari bagi Bulan Julai Hingga September 2022

NO. BKR. 000001/2022

KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI

Sijil Penghargaan

TAHNAH

kepada

POLITEKNIK BANTING
(62326127)

di atas

Pencapaian **CEMERLANG**
Prestasi Pembayaran Bil Dan Tuntutan Dalam Tempoh 7 Hari
Bagi Bulan Julai Hingga September 2022

DATO' SRI BERNI RAZAK BIN SARANI
KETUA SETRUSIANA
KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI

<https://pbs.mypolycc.edu.my> [@polibanting](#) Politeknik Banting Selangor

KECEMERLANGAN GOVERNAN 100% PENCAPAIAN KPI

KPI 16

SASARAN: 35%

% Pensyarah bagi
kursus teras bidang di
institusi memiliki
kemahiran industri

PENCAPAIAN



53.03%



MINISTRY OF HUMAN RESOURCES



This is to certify that
RAMA RAO A/L LACHANNA
is exempted from attending
**PSMB TRAIN THE TRAINER (TTT)
PROGRAMME**



Pembangunan Sumber Manusia Berhad
Date: 11/02/2022

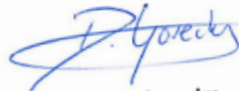
Certificate of Competence

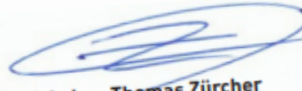
This certifies that
Noor Liza Wati Binti Othman
has successfully completed

PLC Essentials for Smart Factory Intermediate
27 - 29 October 2021

Malaysian-Swiss Smart Factory

Date: 19.01.2022


Dr.-Ing. Dominic Gorecky
Head of Swiss Smart Factory
Switzerland Innovation Park Biel/Bienne AG


Dipl.-Ing. Thomas Zürcher
Director
MyLiveZone GmbH



KECEMERLANGAN GOVERNAN 100% PENCAPAIAN KPI

KPI 21

SASARAN: 4

Bilangan industri yang bekerjasama menghasilkan kolaborasi berimpak tinggi



PENCAPAIAN



Al-Falah Nexus Enterprise memberikan kursus Pembaikan dan Servis Komputer kepada 25 orang pelajar PBS dan seorang pensyarah PBS bernilai RM52,000 menggunakan dana HRDCorp.

KECEMERLANGAN GOVERNAN 100% PENCAPAIAN KPI



Majlis Menandatangani Memorandum Perjanjian (MoA) antara Politeknik Banting Selangor (PBS) dengan Systematic Aviation Services Sdn. Bhd. (SAS) pada 28.02.2022. PBS telah diwakili oleh YBrs. Ts. Zainab binti Ahmad, Ketua Pengarah Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti dan SAS di wakili oleh Cik Ida Adora Asha'ari binti Ismail, Ketua Pegawai Eksekutif SAS. MoA ini diadakan bagi membolehkan PBS untuk menghantar seramai 20 orang pelajar setiapambilan bagi menjalani *On Job Training* (OJT) bagi tempoh 6 bulan di SAS bermula bulan Mac 2022.



KECEMERLANGAN GOVERNAN 100% PENCAPAIAN KPI



MHS Aviation Berhad



Toyota Services



SME Aerospace

Kolaborasi COC sempena
Minggu TVET Negara 2022
pada 24 Jun 2022 di
Politeknik Sultan
Salahuddin Abdul Aziz Shah

KECEMERLANGAN GOVERNAN 100% PENCAPAIAN KPI



Politeknik Banting Selangor (PBS) berpeluang memeriahkan Selangor Aviation Show 2022 (SAS2022) dari 08 September 2022 hingga 10 September 2022 di SkyPark RAC Subang, Selangor dengan membuka booth pameran bagi mempromosi PBS sebagai institusi TVET yang menawarkan program Diploma Kejuruteraan Penyenggaraan Pesawat. PBS berterima kasih kepada Ketua Pegawai Eksekutif Invest Selangor merangkap Pengerusi Jawatankuasa Penasihat Industri PBS, Dato' Hasan Azhari bin Hj. Idris kerana bersetuju mengurangkan kadar bayaran yuran penyertaan SAS2022 daripada RM6000.00 kepada RM1500.00



KECEMERLANGAN GOVERNAN 100% PENCAPAIAN KPI



Perbincangan antara PBS dan MHS Aviation Berhad/Boustead dalam membangunkan Remote Pilot Training Organisations (RPTO).

Perbincangan dengan SHRDC dalam industri pembuatan di Selangor terutama dalam Malaysia Smart Factory 4.0.



KECEMERLANGAN GOVERNAN 100% PENCAPAIAN KPI



Perbincangan Kolaborasi dengan National Aerospace & Defence Industries (NADI) bagi urusan On Job Training, Latihan Industri Berstruktur, Sangkutan Industri Pensyarah, Pensyarah Pelawat Industri, Penasihat bagi Projek Akhir Pelajar serta kerjasama dalam bidang penyelidikan.

KECEMERLANGAN GOVERNAN 100% PENCAPAIAN KPI

KPI 22

SASARAN: 750

Bilangan penyertaan
program Pembelajaran
Sepanjang Hayat



PENCAPAIAN

894



KECEMERLANGAN GOVERNAN 100% PENCAPAIAN KPI

KPI 23

SASARAN: 4

Bilangan program atau
aktiviti yang
melibatkan alumni



PENCAPAIAN

5



Program Infaq Alumni Politeknik Banting Selangor (PBS) Prihatin pada 10 November 2022 oleh Persatuan Alumni PBS & Jabatan Hal Ehwal Pelajar PBS. Seramai 50 orang pelajar PBS dari golongan B40 telah dipilih sebagai penerima infaq.



Penjurian AEROMECH Sesi 1 2022/2023 pada 10 November 2022. 3 alumni PBS terlibat perjurian iaitu En. Tan Jia Wei (F&N Dairies Manufacturing Sdn. Bhd.), En. Muhammad Taufik bin Kosim (SR Aviation Sdn. Bhd.) dan En. Edi Affandi bin Abdul Halim (Hammock Helicopter Sdn. Bhd.)

KECEMERLANGAN GOVERNAN 100% PENCAPAIAN KPI

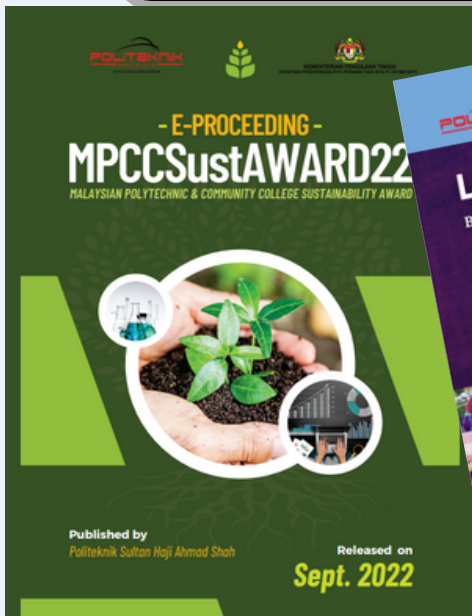
KPI 24

SASARAN: 7

Bilangan kertas
penyelidikan yang
diterbitkan oleh warga
PBS

PENCAPAIAN

17



this innovation can be used to pinpoint the victims' exact location. The pulse rate sensor is attached to the wrist loop so that it is always in contact with the victim's skin and can distinguish between critical and normal sufferers by providing an accurate pulse reading. LEDs flash according to the victims' condition based on this reading. Fig. 1 show the complete VPFD module that is attached with the life jacket.

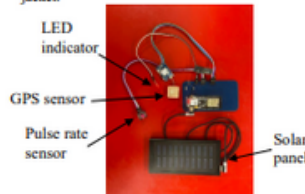


Figure 1. Complete VPFD module

BLYNK application is used for monitoring the data from VPFD module. Fig. 2 shows the BLYNK application that also embedded with the information regarding the victim heart rate.



Figure 3. Complete life jacket embedded with sensors

Measuring the effectiveness of this innovation, a questionnaire was distributed among students, lecturers in Politeknik Banting Selangor, and related aviation's industries personnel's. The questionnaire is separated into THREE (3) segment which are the hardware, software and overall product. Table 1 shows the tabulation of respondents.

Table 1. Numbers of respondents

Backgrounds	Number of respondents
Students	25
Lecturers	15
Aviation Personnel's	8
Technician	2
License Aircraft Engineer (LAE)	2
Aircraft Pilot	2
Total	52

KECEMERLANGAN GOVERNAN 100% PENCAPAIAN KPI

KPI 25

SASARAN: 1

Bilangan produk
inovasi yang
diaplikasikan

PENCAPAIAN

2



Perbadanan Harta Intelek Malaysia
Intellectual Property Corporation of Malaysia

Unit 1-7, Ground Floor, Menara UOA Bangsar, No. 5, Jalan Bangsar Utama 1,
59000 Kuala Lumpur. Tel: +603-2299 8400 Fax: +603-2299 8989
Website: <http://www.myipo.gov.my>

REGISTER OF COPYRIGHT SUMMARY

Disclaimer: The information provided below are derived from the applicants. MyIPO shall not be liable for any inaccuracies based on the information given.

Application No	: LY2022W01887	Category of Work	: Literary
Application Date	: 27 MAY 2022	Date of Creation/Fixation	: 15 January 2022
Legal Status	: New Application	Date of Publication	:
Title of Work	: ASPC: AIRCRAFT PERSONAL SAFETY COMPARTMENT	Date of Notice/Certificate Issued	: 13 June 2022
Translation	:	End of Protection Date	:
Transliteration	:		

Author
MOHD ZULFAZLI BIN RAUB KHAN
JABATAN PENYENGKARAAN PESAWAT, POLITEKNIK BANTING SELANGOR, PERSIARAN ILMU, JALAN SULTAN ABDUL SAMAT
42700 BANTING SELANGOR
MALAYSIA

Owner
POLITEKNIK BANTING SELANGOR
PERSIARAN ILMU, JALAN SULTAN ABDUL SAMAD, 42700 BANTING, SELANGOR
MALAYSIA



Perbadanan Harta Intelek Malaysia
Intellectual Property Corporation of Malaysia

Unit 1-7, Ground Floor, Menara UOA Bangsar, No. 5, Jalan Bangsar Utama 1,
59000 Kuala Lumpur. Tel: +603-2299 8400 Fax: +603-2299 8989
Website: <http://www.myipo.gov.my>



REGISTER OF COPYRIGHT SUMMARY

Disclaimer: The information provided below are derived from the applicants. MyIPO shall not be liable for any inaccuracies based on the information given.

Application No	: FM2022W03014	Category of Work	: Film
Application Date	: 04 AUGUST 2022	Date of Creation/Fixation	: 15 January 2022
Legal Status	: New Application	Date of Publication	:
Title of Work	: PORTABLE LUBRICANT OIL CHANGER	Date of Notice/Certificate Issued	: 14 September 2022
Translation	:	End of Protection Date	:
Transliteration	:		

Author
ZULKARNAIN BIN JAMAK
9, JALAN KRISTAL UTAMA, TAMAN KRISTAL 3, DENGKIL SELANGOR
43800 DENGKIL SELANGOR
MALAYSIA

Owner
POLITEKNIK BANTING SELANGOR
PERSIARAN ILMU, JALAN SULTAN ABDUL SAMAD
42700 BANTING SELANGOR
MALAYSIA



PENCAPAIAN PBS

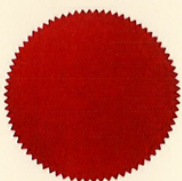


KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI

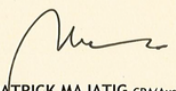
SIJIL NAZIRAN BERSIH TAHUN 2022

Naziran telah dijalankan selaras dengan Arahan Perbendaharaan 138 dan Surat Pekeliling Akauntan Negara Malaysia Bil. 1 Tahun 1919. Ketua Jabatan sebagai wakil Pengawai Pengawal Kementerian dan selaku pegawai perakaunan ketika melaksanakan tanggungjawab kewangan hendaklah mematuhi Piawaian Perakaunan Kerajaan, Pekeliling dan Surat Pekeliling yang berkuatkuasa serta Surat Pekeliling Akauntan Negara Malaysia di mana kewajipan Akauntan Negara telah diwakilkan kepada Pejabat Perakaunan.

Hasil daripada program naziran yang telah dijalankan dari 21 Mac 2022 hingga 25 Mac 2022 di Politeknik Banting mendapati secara keseluruhannya talian pengurusan kewangan di jabatan ini adalah CEMERLANG di mana PTJ secara keseluruhannya mematuhi peraturan yang berkuatkuasa.



NO. SIRI: 2022/01


PATRICK MAJATIG CPA(Aust), C.A(M)
KETUA-AKAUNTAN, BAHAGIAN AKAUN
KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI

14-6-2022



PENCAPAIAN PBS





KECEMERLANGAN STAF

PENERBITAN KERTAS PENYELIDIKAN

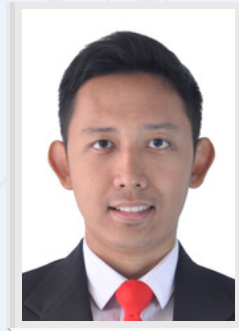
**NUMERICAL SIMULATION OF SERVER FARM THERMAL TRANSPORT
PHENOMENA (ISBN 978-967-18231-1-8)**

**A PARAMETER STUDY OF AN IMPROVED AIRCRAFT PASSENGERS' SEAT
TRAY DESIGN USING THE TECHNIQUE OF ORDER PREFERENCE BY
SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS) (ISBN 978-967-18231-1-8)**

**A CONCEPTUAL DESIGN OF AN EXTENDABLE AIRCRAFT PASSENGER
ARMREST USING THE TECHNIQUE OF ORDER PREFERENCE BY
SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS) (ISBN 978-967-18231-1-8)**



En. Mohd Aswad bin Othman



En. Muhammad Faez bin Nordin



En. Mohd Zulfazli bin Raub Khan

**VERSATILE PERSONAL FLOTATION DEVICE (VPFD)
(EISBN 978-967-2766-24-7)**

**SELF SUSTAINABLE VERSATILE PERSONAL
FLOTATION DEVICE
(EISBN: 978-967-2766-29-2)**



Ts. Ibrahim bin Burhan

PENERBITAN KERTAS PENYELIDIKAN

INCORPORATING DESIGN THINKING APPROACH IN ECO-FRIENDLY INNOVATION PROJECT FOR COMMUNICATIVE ENGLISH ASSESSMENTS

(EISBN: 978-967-2766-29-2)



Pn. S.Thivviyah a/p Sanmugam



Pn. Norzilah binti Mohd Ali

THE INFLUENCE OF MALAYSIAN POLYTECHNIC TVET LECTURERS RESEARCH ENGAGEMENT ON PROFESSIONAL TEACHING AND LEARNING PRACTICES (E-SSN2710-7094 ,ISSN 2710-7086)

ECO-FRIENDLY INNOVATION PROJECT BASED ASSESSMENT TO DEVELOP THE 4 C'S OF 21ST CENTURY SKILLS IN COMMUNICATIVE ENGLISH CLASSROOMS (EISBN: 978-629-97035-3-2)



Pn. S.Thivviyah a/p Sanmugam

PENERBITAN KERTAS PENYELIDIKAN

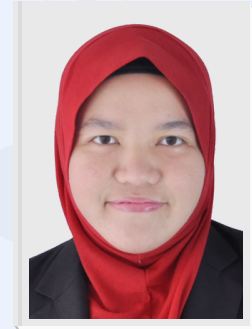
USABILITY AND USER SATISFACTION OF 3D TURBOSHAFT CROSS SECTION MODEL (TURBO-S) AS LEARNING AIDS (ISBN 978-967-18231-1-8)



Pn. Rosmawar binti Hussin



Dr. Siti Rosminah binti Md Derus



Ts. Norisza Dalila binti Ismail

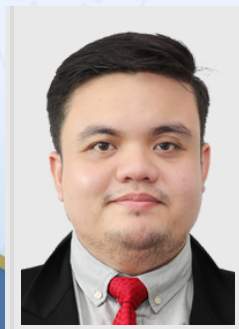
A STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF A320 WING TRAINING KIT (A320-WTK) (ISBN 978-967-18231-1-8)



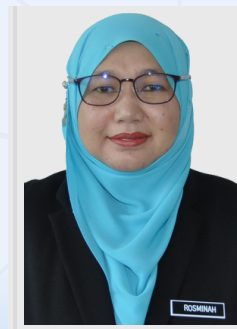
En. Mohammad
Azmin bin Zainal



Ts. Mohd Khairun Nizam
bin Sa'adan



En. Mohamad Firdaus bin
Saharudin



Dr. Siti Rosminah binti
Md Derus

PENERBITAN KERTAS PENYELIDIKAN

DIGITAL BEAM DEFLECTION APPARATUS (ISBN 978-967-18231-1-8)



Pn. Roihan binti Romli



En. Mohd Azam bin Mohd Daud

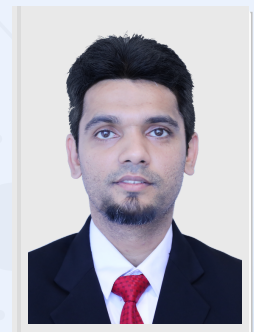
**DESIGN AND DEVELOPMENT OF SMART ADJUSTABLE HEADREST FOR
TOTAL INVOLVEMENT CP CHILDREN USING 3D PRINTER
(E-ISBN 978-967-2301-63-9)**



Pn. Asiah binti Yunos



Ts. Mohd Hazwan bin Mohamed Norli



En. Muhammad bin Abdullah

PENERBITAN KERTAS PENYELIDIKAN

**LOW-VELOCITY IMPACT, FREE-FALL DROP
TEST OF PROTOTYPE, AND FAILURE
ANALYSIS OF HYBRID PALM / KENAF
REINFORCED MWCNT PHENOLIC
COMPOSITES (ISSN: 1544-046X)**

Dr. Tamil Moli Loganathan



**FINITE ELEMENT MODELING AND
ANALYSIS OF ANKLE FOOT ORTHOSIS
WITH DIFFERENT THICKNESS
(ISBN 978-967-18231-1-8)**

Pn. Zalaida binti Talib



**AIRCRAFT PERSONAL SAFETY
COMPARTMENT (APSC)
(EISBN: 978-967-2766-29-2)**

En. Mohd Zulfazli bin Raub Khan



**MOVABLE AVIATION LIGHT (MAL)
(EISBN: 978-967-2766-29-2)**

Ts. Mohd Khairun Nizam bin Sa'adan



**MULTI-PURPOSE PRO-TECHTOR
HELMET (MPTH)
(EISBN: 978-967-2766-29-2)**

Ts. Mohd Nasiruddin bin Hushim



PEMBENTANGAN KERTAS PENYELIDIKAN

ANTARABANGSA

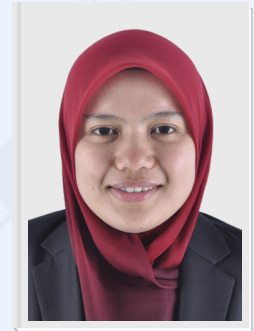
INTERNATIONAL TVET, ACADEMIC AND RESEARCH SYMPOSIUM (ITARS) 2022



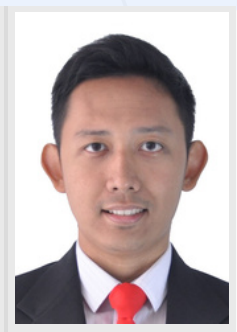
Pn. Roihan binti Romli



En. Mohd Aswad bin Othman



Pn. Rosmawar binti Hussin



En. Muhammad Faez bin Nordin



En. Mohd Zulfazli bin Raub Khan



En. Mohammad Azmin bin Zainal

LIGA ILMU SERANTAU 2022 (LIS2022)



Pn. Normurni binti Mohamad

PEMBENTANGAN KERTAS PENYELIDIKAN

ANTARABANGSA

**INTERNATIONAL ACADEMIC STUDIES CONGRESS 2022
CHANGE & ADAPTATION**



Pn. S.Thivviah a/p Sanmugam



Pn. Santhy a/p Subarau

KEBANGSAAN

**SEMINAR PENYELIDIKAN DAN PERTANDINGAN INOVASI
PINANG 2022**



En. Zulkarnain bin Jamak

PENCAPAIAN INOVASI



TS. MOHD HAZWAN BIN MOHAMED NORLI

- **IIDEX 2022 INVENTION , INNOVATION & DESIGN EXPOSITION | GOLD**
- **IBIEC 2022 | GOLD**
- **INTERNATIONAL INNOVATIVE COMPETITION 2022 (IIC '22) | SILVER**



PN. ASIAH BINTI YUNOS

- **IIDEX 2022 INVENTION , INNOVATION & DESIGN EXPOSITION | GOLD**
- **IBIEC 2022 | GOLD**
- **INTERNATIONAL INNOVATIVE COMPETITION 2022 (IIC '22) | SILVER**
- **PERTANDINGAN INOVASI ICOSTEM-PENANG 2022 | ANUGERAH HARAPAN**



EN. MOHD SAPUWAN BIN ABU BAKAR

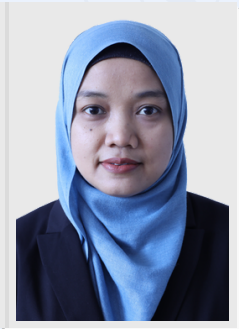
- **IIDEX 2022 INVENTION , INNOVATION & DESIGN EXPOSITION | GOLD**
- **IBIEC 2022 | GOLD**
- **INTERNATIONAL INNOVATIVE COMPETITION 2022 (IIC '22) | SILVER**

PENCAPAIAN INOVASI



EN. ZULKARNAIN BIN JAMAK

- **PERTANDINGAN INOVASI ICOSTEM-PENANG 2022 | ANUGERAH HARAPAN**
- **SEMINAR PENYELIDIKAN DAN PERTANDINGAN INOVASI PINANG 2022 | SILVER**



DR HARTINY BINTI AB KAHAR

- **INTERNATIONAL INNOVATIVE COMPETITION 2022 (IIC '22) | GOLD**
- **IBIEC 2022 | GOLD**



TS. IBRAHIM BIN BURHAN

- **INTERNATIONAL INNOVATIVE COMPETITION 2022 (IIC '22) | SILVER**
- **INNOPLEN | BRONZE**

PENCAPAIAN INOVASI



TS. MOHD NASIRUDDIN B. HUSHIM

- 2ND YOUTH INVENTION AND INNOVATION FEST (YOUTH 2022) | GOLD
- IBIEC 2022 | SILVER



TS. MOHD KHAIRUN NIZAM BIN SA'ADAN

- IBIEC 2022 | SILVER



EN. MOHAMMAD AZMIN BIN ZAINAL

- IBIEC 2022 | SILVER



PN. S.THIVVIYAH A/P SANMUGAM

- MALAYSIAN YOUTH ONE HEALTH CHALLENGE COMPETITION 2022 (MYOHC '22) | BRONZE

PENCAPAIAN INOVASI



TS. NORISZA DALILA BINTI ISMAIL

- INNOVATION TECHNOLOGY EXPO AT JPPKK 2022 (ITE@JPPKK'2022) | GOLD



EN. LIM YEE KAI

- PERTANDINGAN INOVASI ICOSTEM-PENANG 2022 | ANUGERAH HARAPAN



EN. MUHAMMAD BIN ABDULLAH

- IBIEC 2022 | GOLD



PN. NOR LIZA WATI BINTI OTHMAN

- PERTANDINGAN INOVASI ICOSTEM-PENANG 2022 | ANUGERAH HARAPAN

PENCAPAIAN INOVASI



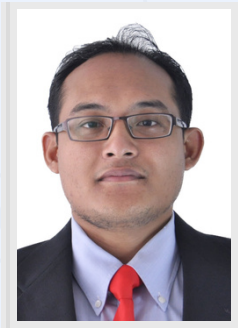
EN. MOHAMAD KHAIRANI BIN MOHAMED AMIN

- INNOVATION TECHNOLOGY EXPO AT JPPKK 2022 (ITE@JPPKK'2022) | GOLD



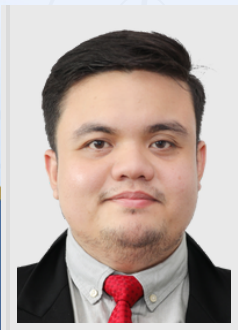
PN. SHALHAYUNI BINTI SARIPUDEN

- INNOVATION TECHNOLOGY EXPO AT JPPKK 2022 (ITE@JPPKK'2022) | GOLD



EN. AMALUDDIN SALIHIN BIN MUHAMAD

- INNOVATION TECHNOLOGY EXPO AT JPPKK 2022 (ITE@JPPKK'2022) | GOLD



EN. MOHAMAD FIRDAUS BIN SAHARUDIN

- INTERNATIONAL INNOVATIVE COMPETITION 2022 (IIC '22) | BRONZE

GERAN PENYELIDIKAN

GERAN KECIL TEKNOLOGI HIJAU NEGERI SELANGOR

Urban Farming

RM15,000



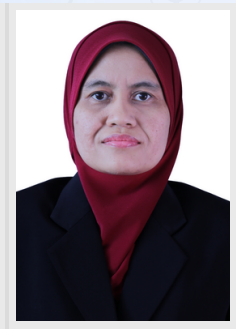
Ts. Intan Liyana
binti Ramli



Ts. Hanis Rasyidah
binti Abdullah



Ts. Mohd Hazwan bin
Mohamed Norli



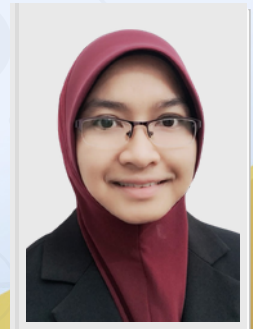
Pn. Nurulhuda binti Khalid



Pn. Noor Aznida binti
Abd Aziz



En. Ahmad Salleh bin
Buang



Pn. Sariah binti
Ahmad

APLIKASI PRODUK INOVASI

PRODUK : AIRCRAFT PERSONAL SAFETY COMPARTMENT

APLIKASI : ASIA DIGITAL ENGINEERING (ADE), KLIA.



En. Mohd Zulfazli bin Raub Khan

APLIKASI PRODUK INOVASI

PRODUK : PORTABLE MOTORCYCLE LUBRICANT OIL CHANGER

APLIKASI : SYARIKAT EJAI MOTOR (CJ AUTOPARTS), KAJANG, SELANGOR



En. Zulkarnain bin Jamak

ANUGERAH AKADEMIA



ANUGERAH PENYEJIDIKAN DAN INOVASI

TS. IBRAHIM BIN BURHAN



ANUGERAH IKON KOLABORASI

CIK SRI VALLI A/P SUPPIAH



ANUGERAH PENSYARAH CEMERLANG

PN. AISHAH BINTI SAIM



ANUGERAH PENERBITAN

DR. TAMIL MOLI A/P LOGANATHAN



ANUGERAH IKON SUKAREJAWAN

EN. ZULKARNAIN BIN JAMAK



Hari
AKADEMIA
academia day

"AKADEMIA MEMACU
KESEJAHTERAAN KOMUNITI"

Anugerah **AKADEMIA**
2022 Politeknik Banting Selangor

ANUGERAH MPPCSUSTAWARD22



KATEGORI PENGURUSAN PENGANGKUTAN TEMPAT PERTAMA

Pn. Hemala a/p Manohar



KATEGORI SUSTAINABLE LEADERSHIP

Ts. Mohd Khairun Nizam bin Sa'adan

ANUGERAH MPPCSUSTAWARD22



KATEGORI PENJIMATAN AIR TEMPAT KEDUA

En. Ahmad Aminnudin bin Basar



KATEGORI PENGURUSAN SISA TEMPAT KEDUA

Pn. Minarni binti Sairi

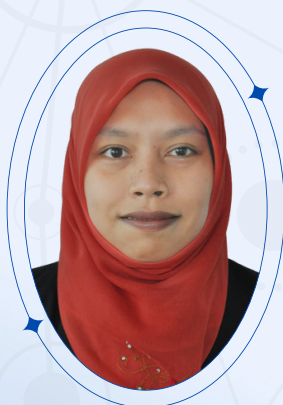


ANUGERAH MPPCSUSTAWARD22



KATEGORI LANSKAP HIJAU TEMPAT KETIGA

Ts. Intan Liyana binti Ramli



KATEGORI PENJIMATAN TENAGA ELEKTRIK TEMPAT KELIMA

Ts. Hanis Rasyidah binti Abdullah



PERTANDINGAN DIGITAL KREATIF POSTER ANTIRASUAH & INTEGRITI



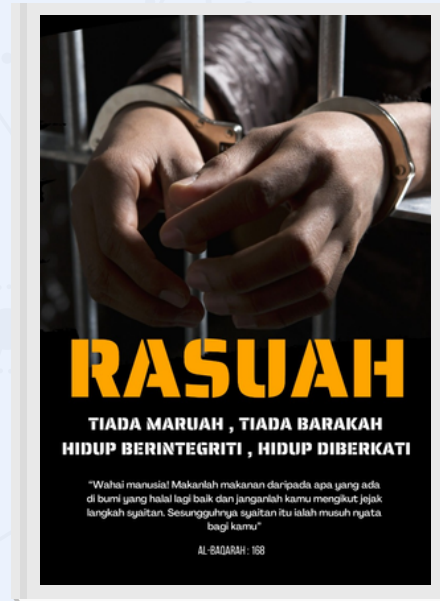
TEMPAT PERTAMA

Pn. Normurni binti Mohamad



TEMPAT KEDUA

Pn. Nurul Izzati binti Mohd Zaki



TEMPAT KETIGA

En. Muhammad bin Abdullah

SUKAN

KEJOHANAN POLYTECHNIC WOODBALL CHALLENGE (PWC) 2022

KATEGORI VIP (INDIVIDU PEREMPUAN) TEMPAT PERTAMA

Ts. Zainah binti Rujihan



KATEGORI STAF (INDIVIDU PEREMPUAN) TEMPAT KEDUA

Pn. Aishah binti Saim

SUKAN

KEJOHANAN 5 PENJURU WOODBALL 2022

TEMPAT KE-2 KESELURUHAN GRAND FINALIS

Pn. Aishah binti Saim



BENGKEL ASAS WOODBALL ANJURAN KKKL

KATEGORI INDIVIDU PEREMPUAN TEMPAT KEDUA

Pn. Aishah binti Saim



SUKAN

KEJOHANAN WOODBALL 1000 LIGA 2022



TEMPAT KELIMA

Ts. Norisza Dalila binti Ismail

KEJOHANAN POLYTECHNIC WOODBALL CHALLENGE (PWC) 2022



KATEGORI VIP (INDIVIDU PEREMPUAN) TEMPAT KEDUA

Ts. Norisza Dalila binti Ismail



KECEMERLANGAN PELAJAR

PENCAPAIAN INOVASI

4 in 1 Agricultural Machine

- International Borneo Innovation Exhibition & Competition (IBEIEC 2022) | GOLD



Raihanah
binti Mohd Shahidi
24DKM19F1031



Syahirul Azim
bin Suhairin
24DKM19F1058



Mohamad Faris
bin Mohamad Azman
24DKM19F1025

Mini Tidal Generator

- International Borneo Innovation Exhibition & Competition (IBIEC 2022) | GOLD



Muhammad Nor Shauqin
bin Nor Azahari
24DKM19F2002



Fatin Nabilah
binti Jamaluddin
24DKM19F2001

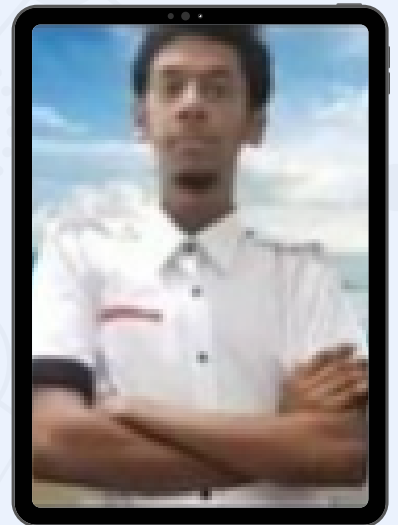
PENCAPAIAN INOVASI

Development of Movable Aviation Light (MAL) For Aircraft Maintenance Using Green Technology

- International Borneo Innovation Exhibition & Competition (IBIEC 2022) | SILVER



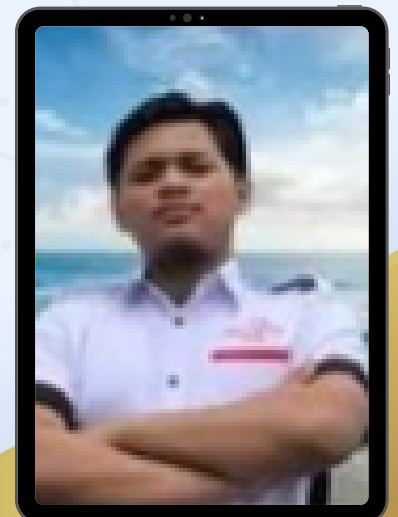
Muhammad Ferhan
bin Mohamad Salim
24DAM19F2008



Vishnu a/l Narayanan
24DAM19F2012



Salleh Wong Kok Ming
24DAM19F2011



Mohamad Sandarshah
bin Suaidi
24DAM19F2007

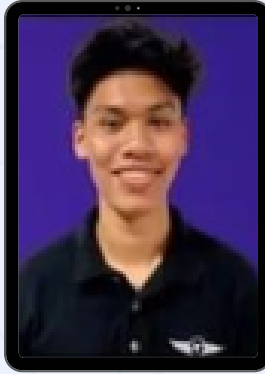
PENCAPAIAN INOVASI

Aircraft Emergency Exit Doors Alerting System (AEEDAS)

- International Borneo Innovation Exhibition & Competition (IBIEC 2022) | SILVER



Amar Yaser
bin Mohd Zaki Mubarak
24DAM20F1017



Hazriff
bin Hamadan
24DAM20F1019



Faris Haziq
bin Mazlan
24DAM20F1026

Portable Oil Cleaner

- Malaysia Youth One Health Challenge Competition 2022 (MYOHC'22) | MYOHC Inspiring Award



Muhammad Ihsan
bin Mohamad Nasir
24DKM19F1092



Muhammad Amir
Zahin bin Sahari
24DKM19F1110



Muhammad Azri
Haziqq bin Zahari
24DKM19F1013

PENCAPAIAN INOVASI

Robot Shooter

- Malaysia Youth One Health Challenge Competition 2022 (MYOHC'22) | MYOHC Inspiring Award

Muhammad Zulfaiz
bin Zamri
24DTP20F1030



Smart Solar Faceshield

- Malaysia Youth One Health Challenge Competition 2022 (MYOHC'22) | Bronze



Venisri a/p Raja
24DAM20F1005



Asnoramirul Danial
bin Ag Sarpuddin
24DAM20F1037



Kelvin Loo Tzong Wei
24DAM20F1048

PENCAPAIAN INOVASI



**Muhammad Luqmanul Hakim
bin Mohamad Suffin**
24DAM19F2009



**Abang Abdul Azyffia
bin Abang Zamahari**
24DAM19F2003



**Mohd Shahnizam
bin Hassan**
24DAM19F2010

A Multipurpose Pro-Techtor Helmet

2nd Youth Invention And Innovation Fest (YOUTH 2022) | GOLD



**Muhammad Asyraf
bin Zolkefly**
24DAM19F1050



**Loqman Nulhakeem
Jamaluddin**
24DAM19F1074



**Hariz Uzair
bin Azhari**
24DAM19F1047

Aircraft Personal Safety Compartment (APSC)

International Innovative Competition 2022 (IIC"22) | GOLD

Pencapaian KPI 25 - Inovasi yang Diaplikasi

PENCAPAIAN INOVASI

Versatile Personal Floatation Device (VFPD)

- International Innovative Competition 2022 (IIC"22) | SILVER
- Innovation, Product Launching and Entrepreneurship Competition 2022 (INNOPLEN 2022) | BRONZE



Syazwan Haziq
bin Sharmin Asrol
24DAM19F1054



Alimran
bin Ahamed Nijamudin
24DAM19F1023



Izza Mahirah
binti Ibrahim
24DAM19F1042



Muzill Muizz
bin Mohd Rafi
24DAM19F1072

PENCAPAIAN INOVASI

Inter-Stellar- The Wind Breaker

- International Innovative Competition 2022 (IIC"22) | BRONZE



Muhamad Nabil Imran
bin Abdul Samat
24DAM19F1068



Muhammad Nur Shazrin
bin Mohd Asyraf Thiru
24DAM19F1059



Nurul Farhana
binti Mohd Faizul
24DAM19F1038



Muhammd Akmal Azizi
bin Mansor
24DAM19F1084

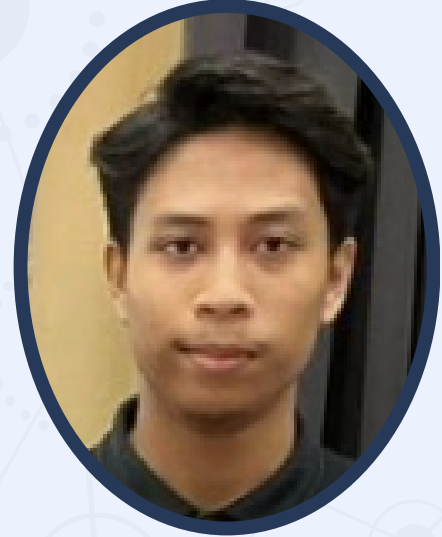
PENCAPAIAN INOVASI

Wing Control Surface Airflow Trainer

- Pertandingan Inovasi Kreatif Barangan Kitar Semula Eco @ Kuala Langat | Tempat Ketiga



Claire Handson
Anak Andrek
24DAM20F1050



Mohamed Zulfaqar
bin Zulikefly
24DAM20F1022



Muhammad Zulfadhli
bin Rattim @ Ismail
24DAM20F1019



Muhammad Irfan
bin Muhammad Khir
24DAM20F1041

SUKAN

Kejohanan Asian Armwrestling Championships 2022



**Muhammad Adzrin
bin Hamdan**

24DKM21F1029

**TEMPAT KE 3 BAGI KATEGORI YOUTH
U-21 MEN 70KG**



SUKAN

Kejohanan Sukan Institusi Pengajian Tinggi (SUKIPT)



Hariharan a/l
S.Kalidass
24DKM21F1140
Acara Karate



Nabil Thaqif
bin Saharuddin
24DAM20F1025
Acara Memanah



Muhammad Harith
bin Tajudin
24DKM20F1111
Acara Olahraga



Bathmaraj a/l
Kanakalingam
24DKM19F1001
Acara Catur

Kejohanan HARPS MR MEN'S U-19 Peringkat Kebangsaan 2022



Ahmed Haikarl
bin Mohd Aidil Fitri
24DAM21F1004
**Mewakili Pasukan
Ragbi
Negeri Perak**



Muhammad Aqil
bin Muhamad Asri
24DKM21F1122
**Mewakili Pasukan
Ragbi
Kuala Lumpur**



Ikhwanul Aiman
bin Jainar
24DKM21F1089
**Mewakili Pasukan
Ragbi
Negeri Selangor**

SUKAN

Wakil Pasukan Ragbi Wanita Selangor
Di Kejohanan Ragbi Wanita 7s

Syafinaz binti Majuar
24DKM19F2012
Tempat Ketiga



(berdiri, pertama dari kiri)



(berdiri, tiga dari kanan)

SUKAN

Kejohanan Polythecnic Woodball Challenge
(PWC) 2022 & Kejohanan Woodball 1000 Liga Anjuran Kementerian
Belia & Sukan (KBS) Bersama Persatuan Woodball PSAS



Najatul Insyirah binti Zainal
24DKM21F1018
Pemenang Gate In One

SUKAN

Kejohanan Woodball Terbuka dan Jemputan Antarabangsa Perlis 2022



Danial Woo Ikhwan
24DKM21F1066
Pemenang Gate In One



**Najatul Insyirah
binti Zainal**
24DKM21F1018
Tempat Ke -9

SUKARELAWAN

YSS-ASEAN STUDENTS VOLUNTEER MISSION GREEN SUMMER VOLUNTEER CAMPAIGN (GSVC) VIETNAM 2022

Syaza Dania binti Azmi

24DAM20F1011



SUKARELAWAN

Program Sukarelawan Siswa YSS di Kudat, Tuaran
& Beluran Sabah



Aidil Ashraf bin Amir Hamzah 24DAM20F1038

Nur Maisarah Husna binti Mohd Joe fry 24DAM20F1057

Asnoramirul Danial bin Ag Sarpuddin 24DAM20F1037

ASKAR WATANIAH

Kursus Asas Perajurit Muda Sukarela (APMS) Siri 3/2022



Penuntut Keseluruhan Terbaik



Nurjanah Izzati
binti Indro Waseso
24DKM21F1027

Penuntut Kawad Kaki Terbaik



Sharul Azri
bin Shukor
24DKM21F1022

Penuntut Akademik Terbaik



Wan Anisah Nadia
binti Wan Aris Fadilah
24DKM21F1200

Penuntut Penembak Terbaik



Muhammad Adlan
bin Ahmad Latif
24DKM21F1175

POLYSKILLS

Pertandingan Kemahiran Politeknik Malaysia (POLYSKILLS) 2022

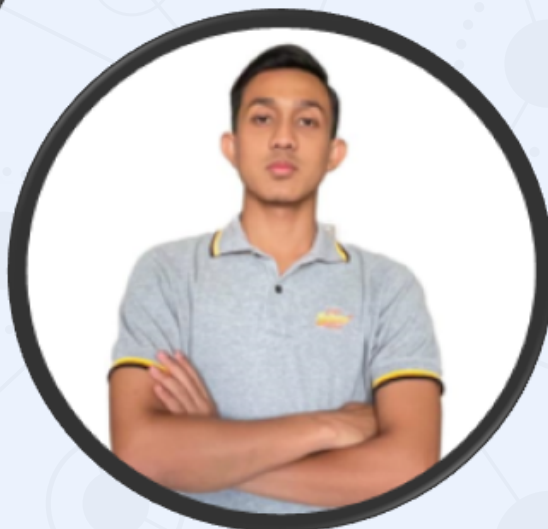


Lew Kim Weng | GOLD

Aircraft Sheet Metal



Ahmad Hafiz Daniel
bin Ahmad Hafizul | SILVER



Muhamad Syafiq Irfan
bin Sobri | BRONZE

 PolySkills

Welding

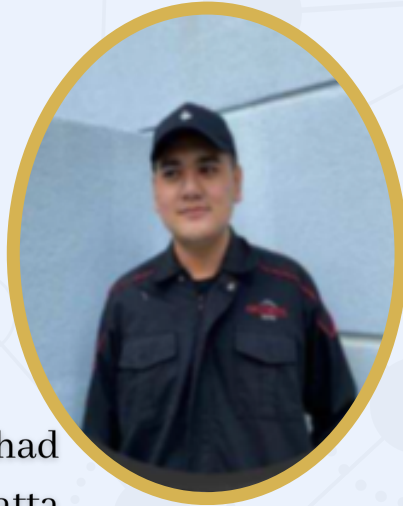


Azamuddin
Bin Yahaya | BRONZE

KREATIVITI

Pertandingan ARTBEAT 2022

Kategori 3D Modeling | Naib Johan



Mohamad Akif Azhad
bin Mohamad Hatta



Muhammad Adam Fikri
bin Abdullah



Kategori Poster Kreatif
Tempat Kelima



Muhammad Aiman
bin Jefridin

KREATIVITI

Pertandingan ARTBEAT 2022

Kategori 3D Modeling

Tempat Ketujuh



Arig Jeremiah Along
Anak Michael



Kategori Poster Kreatif

Tempat Kesepuluh



Ahmad Shofi Kumaeni
bin Abdul Munif

SIDANG EDITOR



Ketua Editor
Ts. Zainah binti Rujihan

Editor



Ts. Ibrahim bin Burhan



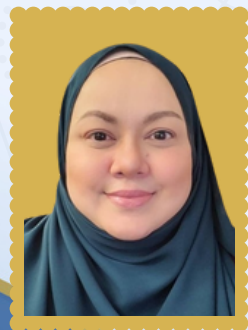
**Pn. Normurni
binti Mohamad**



**Pn. Aishah
binti Saim**



**Pn. Rosmawar
binti Hussin**



**Pn. Kartina binti
Abdul Kadir**



**Pn. Nurulhuda
binti Khalid**



**Pn. Siti Aminah
binti Mohamed
Yadi**



e ISBN 978-967-2747-18-5



9 789672 747185