

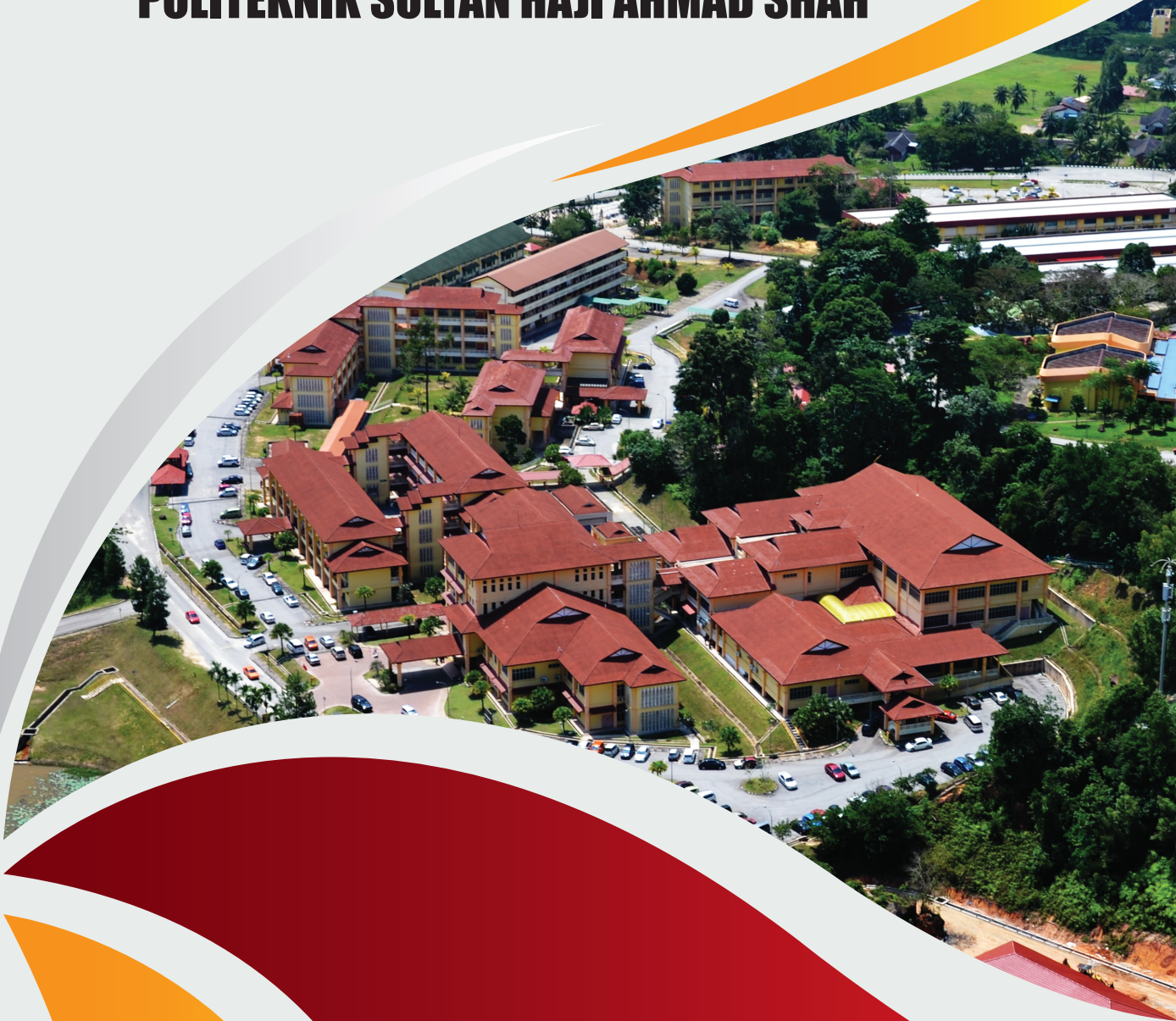


KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI



LAPORAN TAHUNAN

POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH



2022



CERTIFIED TO ISO 9001:2015
CERT NO. QMS 0003

ISO 45001 CERTIFIED
Cert No. SA 1001

The Chartered
Institute of Logistics
and Transport

LAPORAN TAHUNAN
POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH
2022

ISI KANDUNGAN

03

PERUTUSAN PENGARAH

04-09

PROFIL POLISAS

- 04 POLISAS Sepintas Lalu
- 05 Visi, Misi dan Piagam Pelanggan
- 06 Dasar Kualiti dan Objektif Kualiti
- 07 Pengurusan Atasan
- 08 Kumpulan Pengurusan
- 09 Carta Organisasi

10-18

KONVOKESYEN KE-42 & 43

- 10 Sorotan Kenangan Konvokesyen Ke-42 dan 43
- 11 Anugerah Kecemerlangan Akademik dan Kokurikulum

19-20

PENGANUGERAHAN DIPLOMA

21

ENROLMEN PELAJAR

22-24

LATIHAN INDUSTRI

25-30

PENGURUSAN SUMBER MANUSIA

31

PENGURUSAN KEWANGAN

32-49

PENGUKUHAN AKADEMIK (P&P)

50-54

PENCAPAIAN DAN KEJAYAAN POLISAS

55-63

PROGRAM DAN AKTIVITI JABATAN
(JANUARI-DISEMBER)

64-

PEMBANGUNAN DAN FASILITI

- 64 Perpustakaan
- 71 Kebolehpasaran Graduan
- 73 Pembangunan dan Senggaraan
- 80 Keusahawanan
- 84 Alumni
- 86 Penginapan Pelajar (Kamsis)

91-104

PUSAT PEMBANGUNAN TEKNOLOGI (CoT)
- CFoST (CENTRE OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY)

105-114

PENGURUSAN KUALITI

115-120

PEMBELAJARAN SEPANJANG HAYAT (LATIHAN)

121-124

PENYELIDIKAN, INOVASI DAN KOMERSIALAN

125-129

JARINGAN KOLABORASI

130-131

PENGANTARABANGSAAN

132

SIDANG REDAKSI

133

PENGHARGAAN

PERUTUSAN PENGARAH



Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh dan Salam Sejahtera.

Mendepani cabaran besar menjelang tahun 2023, Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah (POLISAS) terus komited memperkasakan bidang pendidikan teknikal dan vokasional (TVET) di negara ini. Pendidikan TVET bukanlah sekadar memberi latihan dan kemahiran, bahkan lebih dari itu dengan memberikan peluang melanjutkan pengajian ke peringkat tertinggi.

Kadar kebolehpasaran pelajar sentiasa diberi perhatian bagi memastikan graduan TVET yang dihasilkan berkualiti dan membanggakan. Ini terbukti apabila POLISAS mencapai kadar kebolehpasaran graduan pada tahap yang membanggakan iaitu 94.6%. Pelbagai usaha berterusan dilaksanakan bagi memastikan Pendidikan TVET mampu melahirkan modal insan yang berkemahiran tinggi, berpengetahuan, berinovasi dan mampu menghadapi saingan pada peringkat global dan serantau serta sentiasa relevan dengan keperluan semasa.

Kejayaan mengekalkan Pensijilan APACC bertaraf Emas dan berada di tangga kedua dari kalangan 10 institusi terbaik di rantau Asia Pasifik merupakan kejayaan yang sangat bermakna dan menggembirakan Warga POLISAS. Penganugerahan itu membuktikan bahawa politeknik mampu berdaya saing untuk mencapai kejayaan bukan sahaja di peringkat kebangsaan tetapi antarabangsa. Ia juga menjadi penanda aras kepada pencapaian berprestasi tinggi dalam mentransformasikan pengajian politeknik ke tahap lebih cemerlang.

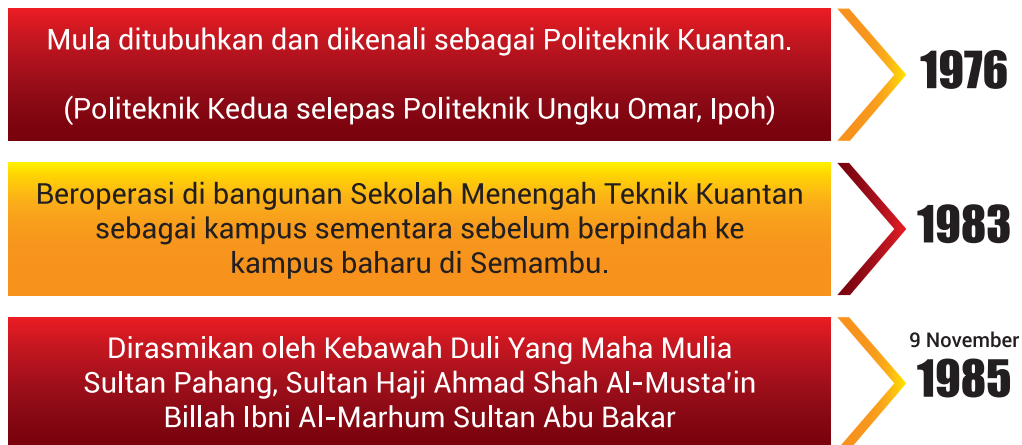
Potensi dan daya saing Warga POLISAS akan terus digilap bagi mendepani cabaran 2023. Jaringan kolaborasi strategik bersama industri serta aspek inovasi dan penyelidikan berimpak tinggi akan terus dipergiatkan selaras dengan perkembangan Revolusi Perindustrian Keempat (Industri 4.0).

Akhir kata, saya merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada semua Warga POLISAS di atas komitmen dan sokongan dalam mengekalkan kecemerlangan seterusnya menempatkan POLISAS sebagai salah sebuah institusi pendidikan TVET yang unggul khususnya di peringkat serantau.

HAJAH NOREHAN BINTI SILEK, AAP.
Pengarah
Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah
Kuantan

PROFIL POLISAS

POLISAS Sepintas Lalu



Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah (POLISAS) merupakan satu langkah kerajaan bagi menambah bilangan tenaga terlatih bertujuan untuk mendidik dan melatih lepasan SPM dan SPM (V) bagi memenuhi keperluan tenaga kerja separa profesional dalam bidang kejuruteraan dan perdagangan.

Sehingga kini terdapat 36 buah politeknik di seluruh Malaysia. POLISAS menawarkan 14 program pengajian di bawah lima Jabatan utama iaitu Jabatan Kejuruteraan Awam, Jabatan Kejuruteraan Elektrik, Jabatan Kejuruteraan Mekanikal, Jabatan Perdagangan dan Jabatan Teknologi Makanan. Sehingga 2022, POLISAS telah melahirkan seramai 57427 orang graduan.

Bagi memastikan kecemerlangan berterusan, POLISAS sentiasa berusaha mempertingkatkan aspek pengurusan kualiti. POLISAS kini telah dianugerahkan Sijil Pengiktirafan dalam Sistem Pengurusan Kualiti MS ISO 9001 : 2015, Sistem Pengurusan dan Kesihatan Pekerjaan ISO 45001:2018, Penarafan Tiga Bintang oleh *Malaysia Productivity Corporation* (MPC) bagi Sistem Pengurusan Persekitaran Berkualiti 5S (QE5S) dan Akreditasi APACC Tahap Emas. POLISAS juga turut diiktiraf sebagai Pusat Latihan The Chartered Institute of Logistics and Transport (CILT), Penyedia Latihan Halal yang berdaftar di bawah Majlis Profesional Halal, Sekolah Latihan Pengendali Makanan dan Penyedia Latihan Berdaftar HRDF.



PROFIL POLISAS

Visi, Misi dan Piagam Pelanggan

VISI

Menjadi institusi TVET yang unggul

MISI

1. Menyediakan akses yang meluas kepada program TVET berkualiti dan diiktiraf
2. Memperkasakan komuniti melalui pembelajaran sepanjang hayat
3. Membangunkan graduan holistik, berciri keusahawanan dan seimbang
4. Memantapkan perkongsian pintar dengan pihak berkepentingan melalui pemerkasaan penyelidikan dan pembangunan (RnD)

PIAGAM PELANGGAN

Dengan penuh iltizam dan rasa tanggungjawab POLISAS berjanji memastikan :

1. Pemberian Perkhidmatan Separa Profesional dilaksanakan memenuhi piawaian yang telah ditetapkan dalam dasar kualiti;
2. Suasana pembelajaran dan persekitaran yang kondusif disediakan;
3. Sistem pengurusan yang efektif dan kompetitif untuk melahirkan staf yang komited dan graduan yang berketrampilan;
4. Pensijilan dianugerahkan dalam tempoh yang ditetapkan setelah memenuhi semua syarat;
5. Sumber tenaga kerja separa profesional yang dilahirkan berasaskan teknologi selaras dengan wawasan negara.

DASAR KUALITI

Dasar Kualiti POLISAS adalah membangunkan potensi pelajar ke arah kecemerlangan dalam bidang kejuruteraan, perdagangan dan teknologi makanan melalui penambahbaikan yang menyeluruh secara berterusan.

POLISAS komited untuk memastikan kehendak pelanggan dipenuhi melalui pencapaian objektif-objektif kualiti yang disemak secara berkala bagi memastikan keberkesanan sistem. Dasar ini disebar untuk difahami oleh semua peringkat kakitangan.

OBJEKTIF KUALITI

KECEMERLANGAN AKADEMIK

1. Peratusan graduan yang mendapat pekerjaan sehingga / menjelang konvokesyen;
2. Bilangan kolaborasi aktif antara program pengajian dengan industri/agensi berkaitan;
3. Bilangan pengiktirafan kepada pelajar / staf / institusi di peringkat kebangsaan atau antarabangsa;
4. Bilangan program / aktiviti PSH yang menyumbang kepada komuniti;
5. Bilangan perkongsian pintar dengan pihak berkepentingan melalui pemeraksanaan penyelidikan dan pembangunan;
6. Bilangan industri / agensi yang berkolaborasi secara aktif dengan program pengajian berkaitan.

KECEMERLANGAN STAF

1. Memastikan setiap staf menghadiri kursus / menjalani latihan sekurang-kurangnya selama 4 hari setahun.
2. Melaksanakan sekurang-kurangnya 85% daripada program di dalam Jadual Perancangan Latihan Staf tahunan.

KECEMERLANGAN PROSES

1. Memastikan semua prosedur dilaksanakan dengan berkesan / mencapai petunjuk prestasi yang ditetapkan.

PROFIL POLISAS

Pengurusan Atasan



HAJAH NOREHAN BINTI SILEK, AAP.
Pengarah



HAJAH WAN ZURAIDA BINTI WAN YUSOFF
Timbalan Pengarah
(Akademik)



SUHAIMI BIN YAJID
Timbalan Pengarah
(Sokongan Akademik)

PROFIL POLISAS

Kumpulan Pengurusan

KETUA-KETUA JABATAN



**HAJI MOHD KHASPI
BIN KOSNIN**
Ketua Jabatan
Kejuruteraan Mekanikal



**RAIS RABANI
BIN ABD RAHMAN**
Ketua Jabatan
Kejuruteraan Elektrik



ROSMIZA BINTI WIRA
Ketua Jabatan
Kejuruteraan Awam



**HUSNA HAWA
BINTI MOHD HASSAN**
Ketua Jabatan
Teknologi Makanan



**AKMARULJEHAN
BINTI SAMIUN**
Ketua Jabatan
Perdagangan



**AMIE SUHANA
BINTI SAMAIN**
Ketua Jabatan
Pengajian Am



LATIFAH BINTI SISAM
Ketua Jabatan Matematik,
Sains & Komputer

KETUA-KETUA UNIT / PEGAWAI-PEGAWAI PENGURUSAN



**MOHD ZUHAIMI
BIN ZOLKIFLI**
Ketua Jabatan
Hal Ehwal Pelajar



MEJ. RIZAL BIN ROHIM
Ketua Jabatan Sukan,
Kokurikulum & Kebudayaan



AZURAIDA BINTI AHMAD
Ketua Unit Pengurusan
Sistem Maklumat



**WAN HASLIFAIZA BIN
MOHAMMAD WAN ALIAS**
Ketua Unit Latihan &
Pendidikan Lanjutan



**MOHD HAFIZI FAIZ
BIN ZULKEFLI**
Ketua Unit Pembangunan
Instruksional & Multimedia



FAZLIN BINTI HAIRI
Ketua Unit
Peperiksaan



ZAMRA BINTI DERAHMAN
Ketua Unit
CISEC



**MURUGAN@GOBAL
A/L JEEVAJOTHI**
Ketua Unit Perhubungan
& Latihan Industri



AZLINAWATI BINTI AZMI
Ketua Unit
Pembangunan & Senggaraan



SARINA BINTI SABRAN
Ketua Unit
Pengurusan Psikologi



**TS. DR. ABDUL RAHIM
BIN AWANG**
Ketua Unit Penyelidikan,
Inovasi & Komersialan



FARIDA BINTI ZAKARIA
Pegawai Kualiti



**MOHAMMAD NOR IZZAT
BIN MOHAMAD YASIN**
Pustakawan Kanan



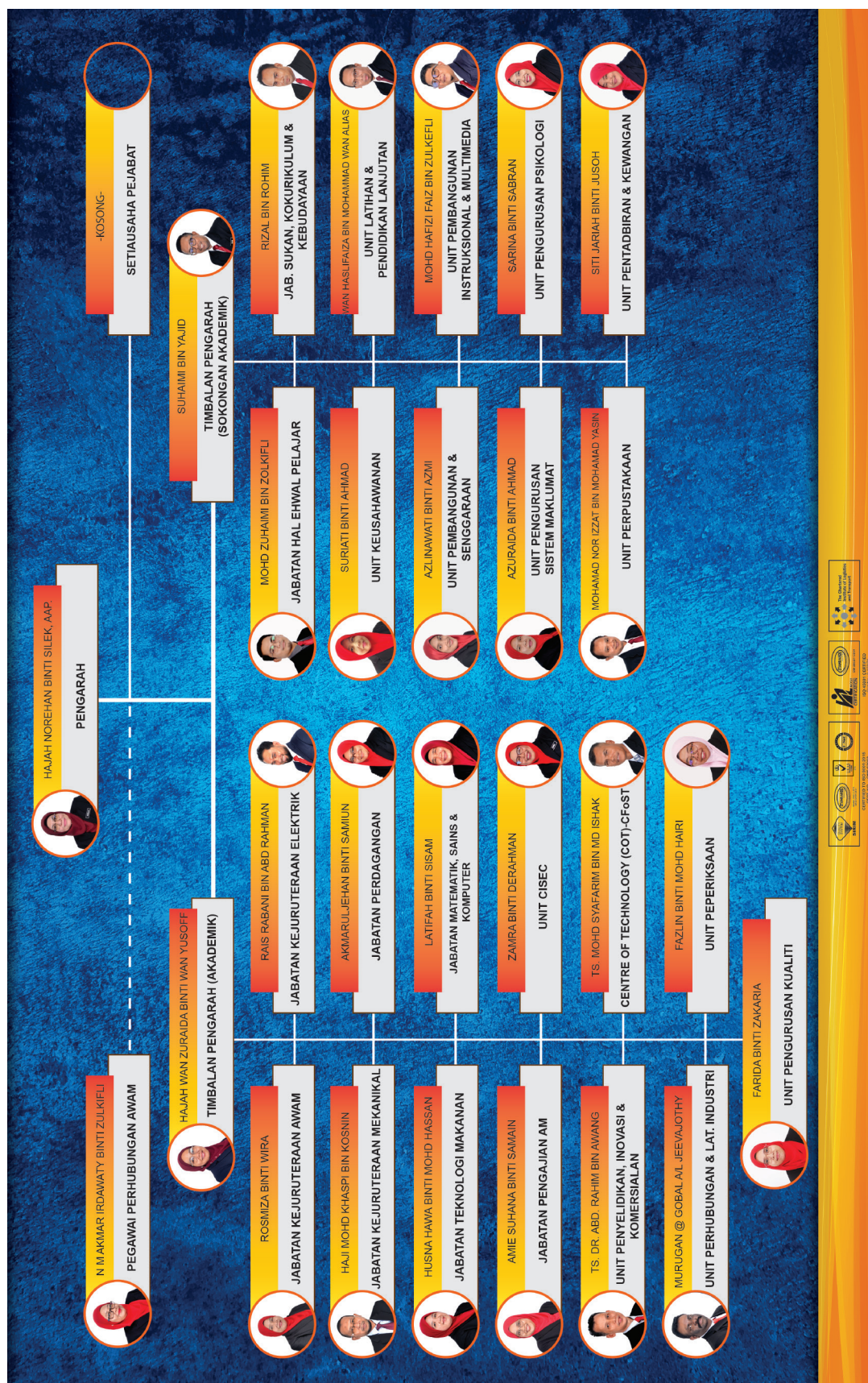
**N M AKMAR IRDAWATI
BINTI ZULKIFLI**
Pegawai
Perhubungan Awam



SITI JARIAH BINTI JUSOH
Pegawai
Eksekutif Tertinggi

Carta Organisasi

CARTA ORGANISASI
POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH



MAJLIS KONVOKESYEN Ke 42 Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah

7 - 10 Mac 2022 Bersamaan 4 - 7 Syaaban 1443H

Dewan Sri Mahkota Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah, Kuantan



Sorotan Kenangan

KONVOKESYEN KE-42





Sorotan Kenangan **KONVOKESYEN KE-43**



KONVOKESYEN KE-42 & 43

Anugerah Kecemerlangan Akademik dan Kokurikulum

PENERIMA ANUGERAH SEMPENA KONVOKESYEN POLISAS KE-42

ANUGERAH PENGARAH POLITEKNIK

ANUGERAH KECEMERLANGAN AKADEMIK & KOKURIKULUM (POLITEKNIK)

WAN NUR ASMA BINTI WAN MOHAMAD (SESI DISEMBER 2018)

JENNIFER JOTHI A/P PETER JAMES (SESI JUN 2019)

ADIB IRFAN HAKEEM BIN AZULYZAL (SESI DISEMBER 2019)

KHO NAI CHENG (SESI JUN 2020)

ANUGERAH KECEMERLANGAN AKADEMIK & KOKURIKULUM (JABATAN)

SESI DISEMBER 2018

WAN NUR ASMA BINTI WAN MOHAMAD (JKA)

SREE ARAN A/L SUBRAMANIAM (JKE)

AMIRUL AKMAL BIN KAMALUDDIN (JKM)

MUTHU A/L NALLATHAMBI (JP)

SESI JUN 2019

JENNIFER JOTHI A/P PETER JAMES (JTM)

MUHAMMAD YUSLAN BIN MOHD YUSOF (JKA)

NUR NAJWA AFIQAH BINTI RAZIMI (JP)

SESI DISEMBER 2019

ADIB IRFAN HAKEEM BIN AZULYZA (JKE)

GLADYS ANKIN ANAK MAYNET (JKA)

NURAINA BALQISH BINTI ZULKEFLAY (JP)

PREM A/L SIVA (JKM)

SANGAREY ROCHANAA A/P PONNUSAMY (JTM)

SESI JUN 2020

KHO NAI CHENG (JP)

NUR FARIZZA IDAYU BINTI MOHD NOOR (JKA)

NIK MOHAMMAD AL-HAFIZ BIN NIK PA (JKE)

KONVOKESYEN KE-42 & 43

Anugerah Kecemerlangan Akademik dan Kokurikulum

ANUGERAH PROJEK TERBAIK (POLITEKNIK)

SESI DISEMBER 2019

**TAJUK PROJEK : SEMUASETTLE.COM
(E-COMMERCE SITE FOR ELECTRICAL MAINTENANCE)**

MUAZ BIN MOHD SHAKROL BAHADI
MUHAMMAD HAQIMI BIN MOHD SAID
MOHD ZAID BIN SAHAR AZMI
MUHAMMAD IZZAT BIN ZAMANAN

SESI JUN 2020

**TAJUK PROJEK : KAJIAN TENTANG AGEN PENGIKAT YANG BERBEZA SERTA
BERDASARKAN FORMULASI YANG BERBEZA DALAM PENGHASILAN KIUB REMPAH SUP**

NUR ASYRAF BIN A BAKAR
FATIN HIDAYAH BINTI ZUHARNAN
KU MUHAMAD FARHAN BIN KU SHAH RUDDIN
NOR FIRZANAH BINTI ABD AZIZ

ANUGERAH YAYASAN PAHANG

WAN NUR ASMA BINTI WAN MOHAMAD
MUTHU A/L NALLATHAMBI
NUR NAJWA AFIQAH BINTI RAZIMI
JENNIFER JOTHI A/P PETER JAMES
MUHAMMAD YUSLAN BIN MOHD YUSOP
NUR FARIZZA IDAYU BINTI MOHD NOOR

ANUGERAH KHAS INDUSTRI

**PKT LOGISTICS GROUP SDN. BHD
"EXCELLENCE AWARD"**

MAIZATUL ASYIKIN BINTI MOHD GHAZALI
SITI NUR AMEERAH BINTI MOHAMAD SHOKRI
CHE WAN NUR SHAFIQAH BINTI CHE WAN
MUHAMMAD HAFIZ BIN ABDUL WAHID

ISUZU HICOM MALAYSIA SDN. BHD.

TUAN MUHAMMAD ABDAN BIN TUAN MAHIRAN
MOHD IKHMAL ASHRAFFI BIN MOHD EDY PLEMEN
SYED HAMIZI BIN SYED HAMID
MUHAMMAD SAIFUDDIN BIN ZULKIFLI
MUHAMMAD ZULHILMI ZIKRY BIN SELAMAT
SOFIAN BIN JORHAN

KONVOKESYEN KE-42 & 43

Anugerah Kecemerlangan Akademik dan Kokurikulum

SEIKOU SYSTEC SDN. BHD.

MUHAMMAD ASHRAF BIN MOHAMAD GHAZALI
MUHAMAD RUSYAIID HAZIM BIN SOFIAN
AHMAD ALIF FAKHRULLAH BIN AZRUL
MUHAMMAD IRFAN IQBAL BIN ZAHARI
LEONG CHEE SUM

GLOBALLAB ENGINEERING SDN. BHD.

MUHAMMAD HAKIM BIN ISMAIL
NUR AFLAH ANNISAQ BINTI MOHD NAZRI
MOHAMAD AIDIL HAKIMI BIN ZULKIFLI PETER

LEMBAGA JURUKUR TANAH MALAYSIA

NURUL EDAYU BINTI MAT ISA
AMIRUL ZAMIN BIN ABD WAHID

NORASLINDA ARCHITECT

NIK MUHAMMAD ASYRAAF BIN NIK ZAIDI
MUHAMMAD SYAHMI BIN KAMARULZAMAN

MNZWAJA (CHARTERED ACCOUNTANTS)

MUHAMMAD SHAFIQ AIMAN BIN MOHD RAVI
MUHAMMAD NUR AIMAN BIN MOHD SABIL

VTP SYNERGY SDN. BHD.

AFIQAH ZAWANI BINTI AZRI

ZAINY & PARTNERS

NUR ASYIKIN BINTI AHMAD BISTAMAM
MUAZ BIN MOHD SHAKROL BAHADI

AKIE GROUP SDN. BHD.

MUHAMMAD AIMIL QAYYUM BIN RUKHAIZAD
NORLILY BINTI JOHAN

KONVOKESYEN KE-42 & 43

Anugerah Kecemerlangan Akademik dan Kokurikulum

ANUGERAH PROJEK TERBAIK (POLITEKNIK)

SESI DISEMBER 2019

**TAJUK PROJEK : SEMUASETTLE.COM
(E-COMMERCE SITE FOR ELECTRICAL MAINTENANCE)**

MUAZ BIN MOHD SHAKROL BAHADI
MUHAMMAD HAQIMI BIN MOHD SAID
MOHD ZAID BIN SAHAR AZMI
MUHAMMAD IZZAT BIN ZAMANAN

SESI JUN 2020

**TAJUK PROJEK : KAJIAN TENTANG AGEN PENGIKAT YANG BERBEZA SERTA
BERDASARKAN FORMULASI YANG BERBEZA DALAM PENGHASILAN KIUB REMPAH SUP**

NUR ASYRAF BIN A BAKAR
FATIN HIDAYAH BINTI ZUHARNAN
KU MUHAMAD FARHAN BIN KU SHAH RUDDIN
NOR FIRZANAH BINTI ABD AZIZ

ANUGERAH YAYASAN PAHANG

WAN NUR ASM A BINTI WAN MOHAMAD
MUTHU A/L NALLATHAMBI
NUR NAJWA AFIQAH BINTI RAZIMI
JENNIFER JOTHI A/P PETER JAMES
MUHAMMAD YUSLAN BIN MOHD YUSOP
NUR FARIZZA IDAYU BINTI MOHD NOOR

ANUGERAH KHAS INDUSTRI

**PKT LOGISTICS GROUP SDN. BHD
"EXCELLENCE AWARD"**

MAIZATUL ASYIKIN BINTI MOHD GHAZALI
SITI NUR AMEERAH BINTI MOHAMAD SHOKRI
CHE WAN NUR SHAFIQAH BINTI CHE WAN
MUHAMMAD HAFIZ BIN ABDUL WAHID

ISUZU HICOM MALAYSIA SDN. BHD.

TUAN MUHAMMAD ABDAN BIN TUAN MAHIRAN
MOHD IKHMAL ASHRAFFI BIN MOHD EDY PLEMEN
SYED HAMIZI BIN SYED HAMID
MUHAMMAD SAIFUDDIN BIN ZULKIFLI
MUHAMMAD ZULHILMI ZIKRY BIN SELAMAT
SOFIAN BIN JORHAN

KONVOKESYEN KE-42 & 43

Anugerah Kecemerlangan Akademik dan Kokurikulum

ANUGERAH YAYASAN PAHANG

LUQMAN HAKIM BIN AZANUL AZHAR
AHMAD SYAZWAN HANIF BIN AHMAD FAHIMI

YAYASAN PKT

"ACADEMIC EXCELLENCE SCHOLARSHIP"

NURUL HIDAYAH BINTI ABDUL RAHMAN
NURUL AININ SOFIA BINTI MAZLAN
NURAMIRA NATASHA BINTI MOHD KHALID

ANUGERAH KHAS INDUSTRI

SEIKOU SYSTEC SDN. BHD.

AHMAD IRFAN LUTFI BIN ALIAS
NOORSYAKINAH BINTI MOHD NOOR
MUHAMMAD AFIQ BIN NAZIM
AHMAD SYAZWAN HANIF BIN AHMAD FAHIMI

AKH GENERATION SDN. BHD.

MEGAT MUHAMMAD SYAHMIDIN BIN MEGAT AHMAD YUSOFF

IHS GLOBAL RESOURCES

MUHAMMAD ZAKWAN BIN ABD HARIS

LZ GROUP SDN. BHD.

SITI NUR ATTQAH BINTI MOHD HAZANI
NUR FATIHAH BINTI JUHARI

MAJLIS UGAMA ISLAM DAN ADAT RESAM MELAYU PAHANG

LUQMAN HAKIM BIN AZANUL AZHAR
MUHAMMAD FIRDAUS BIN MOHD AZLY LEE

ROYAL INSTITUTION OF SURVEYORS MALAYSIA & AJ SURVEYORS (M) SDN. BHD.

MUHAMMAD DANIAL IQMAL BIN AFFENDI
PEISHEELAN A/L KUMAR
NOORHASYIMAH BINTI ABDUL RAZAK

KONVOKESYEN KE-42 & 43

Anugerah Kecemerlangan Akademik dan Kokurikulum

PERUNDING UKUR MAHA SDN. BHD.

MUHAMMAD FAZRUL BIN NAZLI
CHIN TECK WAN

GLOBALLAB ENGINEERING SDN. BHD.

MUHAMMAD AINUL IRFAN BIN MOHD SANI
WAN MIZAN BIN WAN FAKHARUDDIN

SABRAA ARCHITECT

AMIR ANIQ BIN ROSLAN
MUSLIM BIN JOHARI

FM GLOBAL LOGISTICS (M) SDN. BHD.

IZZAH NAZIRA BINTI TUMIRAN
HARIZ IKHWAN B. MOKHTAR
YUGESWAREN RAVINDARAN

AUTO COUNT SDN. BHD.

NURFITRI BINTI TAUFIK
SITI NURZULAIKHA BINTI ZULKIFLI

BRITAY ASIA (M) SDN. BHD

NURUL AIN BINTI ZULKAFI

MKZ GLOBAL RESOURCES

MUHAMAD IMRAN BIN KHASRIN

VTP SYNERGY SDN. BHD.

LUQMAN HAKIM BIN AZANUL AZHAR

PKT LOGISTICS GROUP SDN. BHD.

NURUL HIDAYAH BINTI ABDUL RAHMAN
NURAMIRA NATASHA MOHD KHALID
NURUL AININ SOFIA BINTI MAZLAN

SAHABAT EXCELLENT SDN. BHD.

NUR SYAFIQAH BINTI MOHD HAFIZULRAHMAN
ZAMIRA ASFRYNA BINTI MUSZAIDI

KONVOKESYEN KE-42 & 43

Anugerah Kecemerlangan Akademik dan Kokurikulum

NISA BUMI RESOURCES

MUHAMMAD AZMEERUL BIN MOHAMAD HUSSIN
AMEER IZZUDIN BIN ROSLAN

FPG OLEOCHEMICALS SDN. BHD.

NURULAIN AQILAH BINTI NORHALIM
NUR ADILAH BINTI TAUFIK

AYAM BINTANG ISTIMEWA SDN. BHD

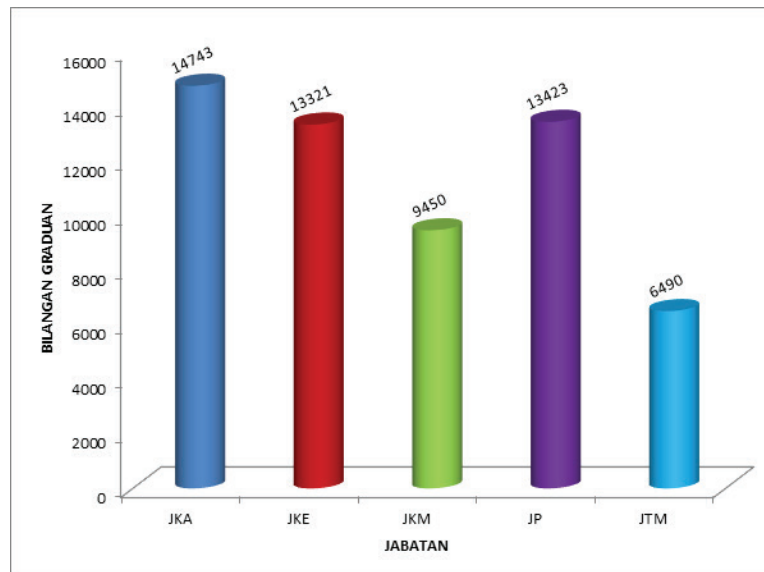
NURUL SHAHIRAH BT A HALIM
NUR FARISYA IZZANI BT SHAHARUDDIN

SPECIFIC RESOURCES SDN. BHD.

MUHAMMAD NURHELMI BIN SHAMSUDIN
MUHAMMAD DANIEL BIN ZAMBARI
NUR AZREN BINTI MANSOR
AIRIN ASRIAH
FADLYLUL IQRAM BIN ROSLY
MOHAMAD FAHMI BIN AZMI
MUHAMMAD FIRDAUS BIN MOHD AZLY LEE

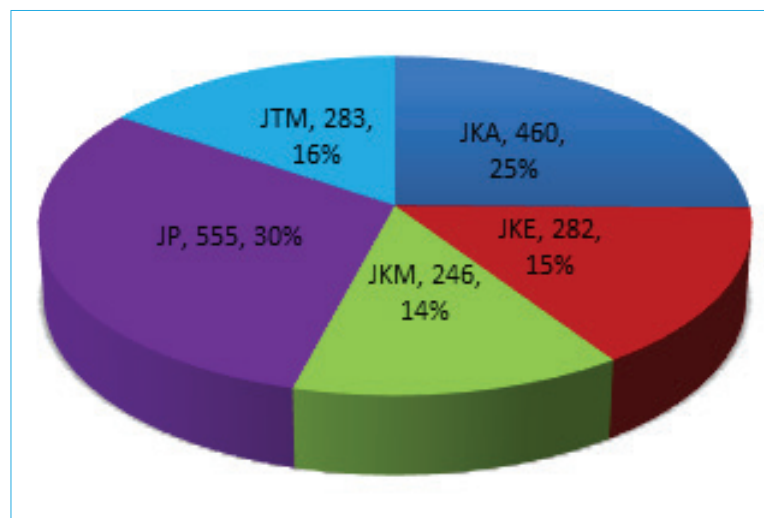
PENGANUGERAHAN DIPLOMA

POLISAS telah melahirkan seramai 57427 orang graduan bermula dari konvokesyen kali pertama pada tahun 1977 hingga konvokesyen kali ke-43 pada tahun 2022.



Rajah 1 : Statistik Bilangan Graduan Mengikut Jabatan Dari Konvokesyen Pertama Hingga Konvokesyen Kali Ke-43

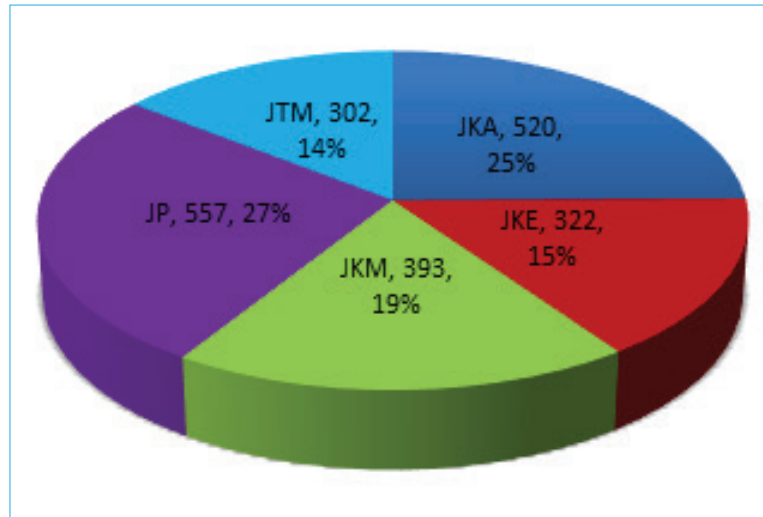
Seramai 1826 orang graduan telah berjaya menamatkan pengajian dan telah menerima diploma di Majlis Konvokesyen ke-42 pada tahun 2022. Jabatan Perdagangan (JP) mencatatkan bilangan graduan tertinggi iaitu seramai 555 (30%) orang graduan. Ini diikuti dengan Jabatan Kejuruteraan Awam (JKA) iaitu 460 (25%) orang graduan, Jabatan Kejuruteraan Elektrik (JKE) iaitu 282 (15%) orang graduan, Jabatan Kejuruteraan Mekanikal (JKM) iaitu 246 (14%) orang graduan dan Jabatan Teknologi Makanan (JTM) seramai 283 (16%) orang graduan.



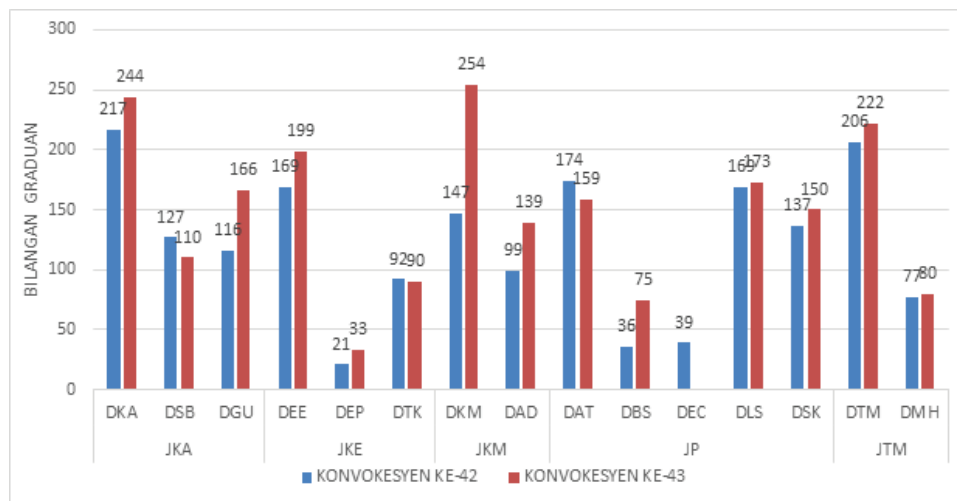
Rajah 2 : Bilangan Graduan Mengikut Jabatan Bagi Konvokesyen Kali Ke-42

PENGANUGERAHAN DIPLOMA

Seramai 2094 orang graduan telah berjaya menamatkan pengajian dan telah menerima diploma di Majlis Konvokesyen ke-43 pada tahun 2022. Jabatan Perdagangan (JP) mencatatkan bilangan graduan tertinggi iaitu seramai 557 (27%) orang graduan. Ini diikuti dengan Jabatan Kejuruteraan Awam (JKA) iaitu 520 (25%) orang graduan, Jabatan Kejuruteraan Elektrik (JKE) iaitu 322 (15%) orang graduan, Jabatan Kejuruteraan Mekanikal (JKM) iaitu 393 (19%) orang graduan dan Jabatan Teknologi Makanan (JTM) seramai 302 (14%) orang graduan.



Rajah 3 : Bilangan Graduan Mengikut Jabatan Bagi Konvokesyen Kali Ke-43



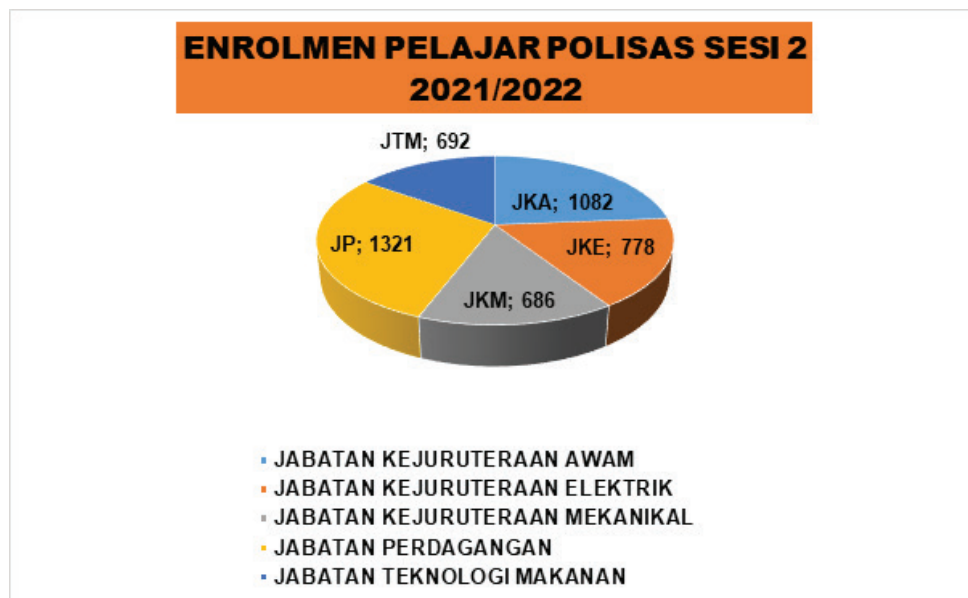
Rajah 4 : Bilangan Graduan Mengikut Program Bagi Konvokesyen Kali Ke-42 dan 43

Nota: Diploma Kejuruteraan Awam (DKA), Diploma Seni Bina (DSB), Diploma Geomatik (DGU), Diploma Kejuruteraan Elektrik Dan Elektronik (DEE), Diploma Kejuruteraan Elektronik (Komunikasi) (DEP), Diploma Kejuruteraan Elektronik (Komputer) (DTK), Diploma Kejuruteraan Mekanikal (DKM), Diploma Kejuruteraan Mekanikal (Automatif) (DAD), Diploma Akauntansi (DAT), Diploma Pengajian Perniagaan (e-Dagang) (DEC), Diploma Pengurusan Logistik Dan Rangkaian Bekalan (DLS), Diploma Sains Kesetiausahaan (DSK), Diploma Teknologi Makanan (DTM), Diploma Teknologi Makanan Pengurusan Halal (DMH).

ENROLMEN PELAJAR

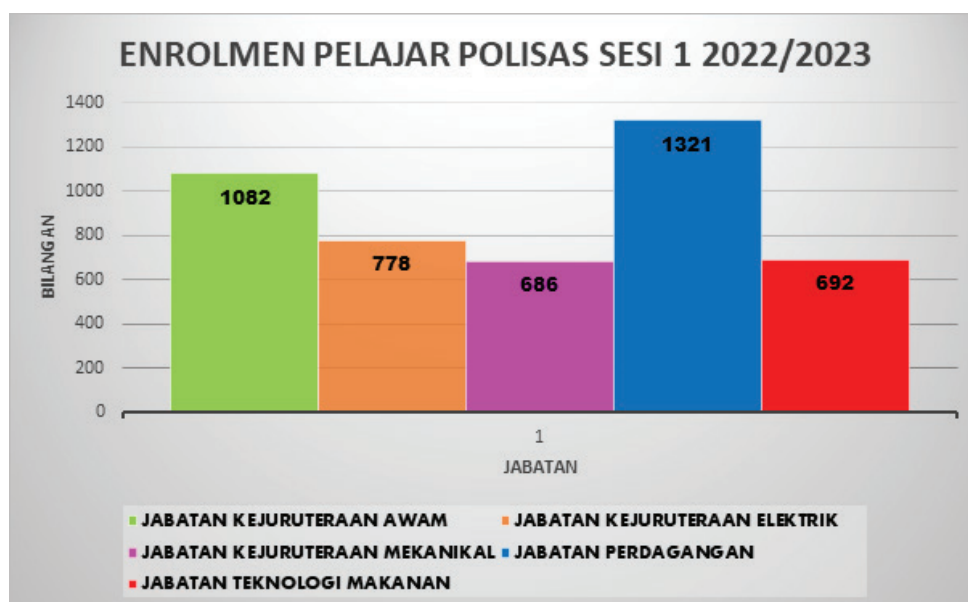
SESI 2 2021/2022

Bilangan pelajar Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah pada Sesi 2 2021/2022 adalah seramai 4892 orang pelajar. Bilangan ini adalah termasuk pelajar yang sedang menjalani latihan industri. Pecahan adalah seperti berikut :



SESI 1 2022/2023

Bilangan pelajar Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah pada Sesi 2 2021/2022 adalah seramai 4559 orang pelajar. Bilangan ini adalah termasuk pelajar yang sedang menjalani latihan industri. Pecahan adalah seperti berikut :



LATIHAN INDUSTRI

Latihan Industri adalah satu syarat wajib bagi pelajar dalam program-program tertentu di semua peringkat pengajian tinggi di institut Pengajian Tinggi (IPT). Untuk meningkatkan tahap mampu kerja para graduan, program LI diperkenalkan untuk memperkasa kompetensi yang diperlukan. Kursus LI memberi pelajar peluang pembelajaran di dunia pekerjaan untuk menerima pengalaman praktikal supaya dapat mempertingkatkan kebolehpasarannya.

Setiap pelajar politeknik dikehendaki menjalani latihan industri selama 20 minggu atau satu semester. Pelajar daripada program Diploma akan menjalani LI pada semester akhir (LISA). Penempatan untuk LI hanya akan dilakukan sekiranya pelajar telah lulus semua kursus.

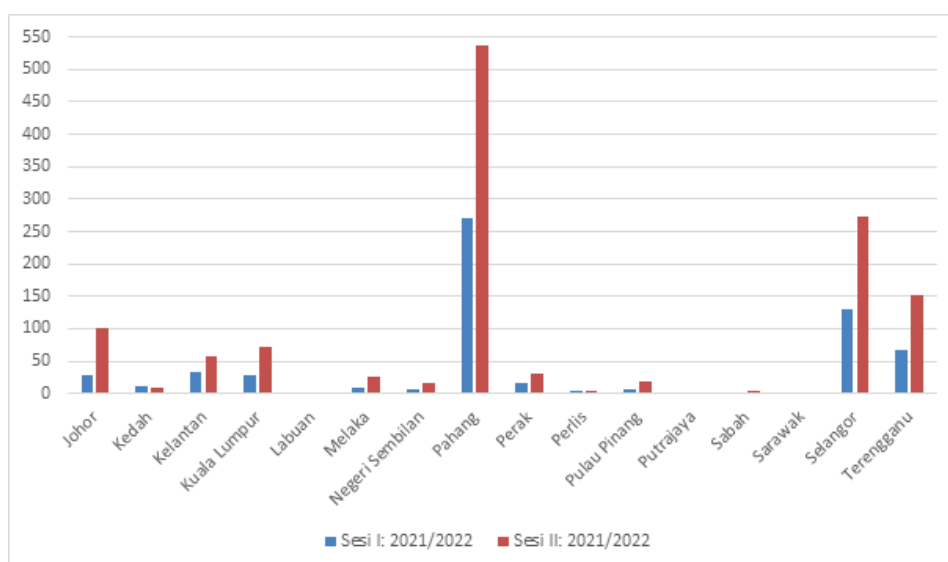
Pelajar diberi pilihan untuk memohon tempat latihan samada melalui Unit Perhubungan dan Latihan Industri Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah atau membuat permohonan sendiri. Pelajar dikehendaki memohon tempat latihan yang bersesuaian dengan bidang yang dipelajari di politeknik.

TABURAN PENEMPATAN PELAJAR YANG MENJALANI LATIHAN INDUSTRI MENGIKUT NEGERI

BIL	NEGERI	SESI I 2021/2022		SESI II 2021/2022	
		SYARIKAT	PELAJAR	SYARIKAT	PELAJAR
1	Johor	26	29	74	101
2	Kedah	10	11	10	10
3	Kelantan	29	33	47	58
4	Kuala Lumpur	23	29	55	73
5	Labuan	0	0	0	0
6	Melaka	8	8	21	25
7	Negeri Sembilan	7	7	16	17
8	Pahang	156	271	306	536
9	Perak	14	17	28	31
10	Perlis	3	4	3	3
11	Pulau Pinang	6	7	13	19
12	Putrajaya	2	2	2	2
13	Sabah	0	0	3	3
14	Sarawak	1	1	2	2
15	Selangor	101	130	188	272
16	Terengganu	49	66	114	152
Jumlah Keseluruhan		435	615	882	1304

Jadual 1 : Statistik Bilangan Pelajar Menjalani Latihan Industri Mengikut Negeri

LATIHAN INDUSTRI



Rajah 1 : Statistik Bilangan Pelajar Menjalani Latihan Industri Mengikut Negeri

KEPUTUSAN PELAJAR YANG MENJALANI LATIHAN INDUSTRI SESI I 2021/2022

Proses pemarkahan LI Sesi I 2021/2022 telah dijalankan dan 99.2% pelajar telah lulus manakala 0.8% pelajar gagal kerana kes-kes disiplin di syarikat dan mengulang latihan industri. Berikut adalah agihan bilangan pelajar mengikut keputusan penilaian latihan industri Sesi I 2021/2022.

BIL	JABATAN	PROGRAM	JUMLAH PELAJAR	LULUS	GAGAL
1	JAB. KEJ. AWAM	DKA	69	69	0
		DGU	11	11	0
		DSB	48	48	0
2	JAB. KEJ. ELEKTRIK	DTK	8	7	1
		DEP	6	6	0
		DEE	55	55	0
3	JAB. KEJ. MEKANIKAL	DKM	56	56	0
		DAD	38	36	2
4	JAB. PERDAGANGAN	DAT	38	38	0
		DLS	78	76	2
		DBS	29	29	0
		DSK	54	54	0
5	JAB. TEK. MAKANAN	DTM	88	88	0
		DMH	37	37	0
JUMLAH KESELURUHAN SESI I 2021/2022			615	610	5

LATIHAN INDUSTRI

KEPUTUSAN PELAJAR YANG MENJALANI LATIHAN INDUSTRI SESI II 2021/2022

Proses pemarkahan LI Sesi II 2021/2022 telah dijalankan dan 99.8% pelajar telah lulus manakala 0.2% pelajar gagal kerana kes-kes disiplin di syarikat dan mengulang latihan industri. Berikut adalah agihan bilangan pelajar mengikut keputusan penilaian latihan industri Sesi II 2021/2022.

BIL	JABATAN	PROGRAM	JUMLAH PELAJAR	LULUS	GAGAL
1	JAB. KEJ. AWAM	DKA	156	156	0
		DGU	138	138	0
		DSB	58	58	0
2	JAB. KEJ. ELEKTRIK	DTK	68	68	0
		DEP	29	29	0
		DEE	129	129	0
3	JAB. KEJ. MEKANIKAL	DKM	162	162	0
		DAD	82	82	0
4	JAB. PERDAGANGAN	DAT	95	95	0
		DLS	77	75	2
		DBS	39	39	0
		DSK	82	82	0
5	JAB. TEK. MAKANAN	DTM	148	148	0
		DMH	41	41	0
JUMLAH KESELURUHAN SESI II 2021/2022			1304	1302	2

PENGURUSAN SUMBER MANUSIA

1. KEDUDUKAN KUMPULAN PERJAWATAN BAGI TAHUN 2022

KUMPULAN	BILANGAN JAWATAN YANG DILULUSKAN	JUMLAH PENGISIAN
PPPT (Pentadbiran)	44	44
PPPT (Akademik)	371	358
Pengurusan dan Profesional	13	11
Sokongan Bukan Akademik	120	113

Jadual 1 : Perjawatan yang Diluluskan

2. KENAIKAN PANGKAT

Kumpulan PPPT (Akademik) Yang Sedang Memangku Bagi Tahun 2022

BIL	JABATAN	URUSAN PEMANGKUAN							
		PPPT DH53 - DH54	PPPT DH51 - DH52	PPPT DH47 - DH48	PPPT DH43 - DH44	PPPT DH41 - DH42	PPPT DH33 - DH34	PPPT DH31 - DH32	PPPT DH29
1	JKA	2	5	10	2	0	0	0	0
2	JKE	0	1	12	1	0	0	0	0
3	JKM	0	1	4	0	0	1	1	0
4	JP	3	7	18	24	21	0	1	0
5	JTM	1	0	10	1	0	0	0	0
6	JPA	0	2	7	1	0	0	0	0
7	JMSK	0	0	4	5	1	0	0	0

Jadual 2 : Kenaikan Pangkat

Nota:

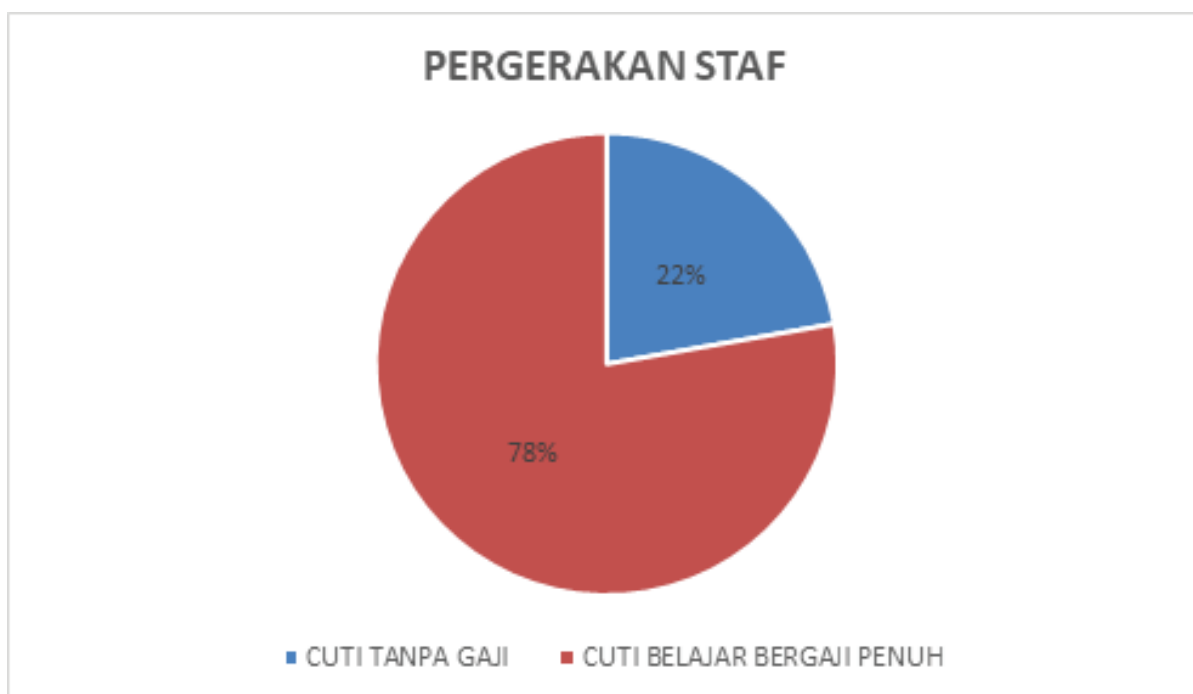
- JKA - Jabatan Kejuruteraan Awam
- JKE - Jabatan Kejuruteraan Elektrik
- JKM - Jabatan Kejuruteraan Mekanikal
- JTM - Jabatan Teknologi Makanan
- JP - Jabatan Perdagangan
- JPA - Jabatan Pengajian Am
- JMSK - Jabatan Matematik, Sains dan Komputer

PENGURUSAN SUMBER MANUSIA

3. PERATURAN PERGERAKAN STAF TAHUN 2022

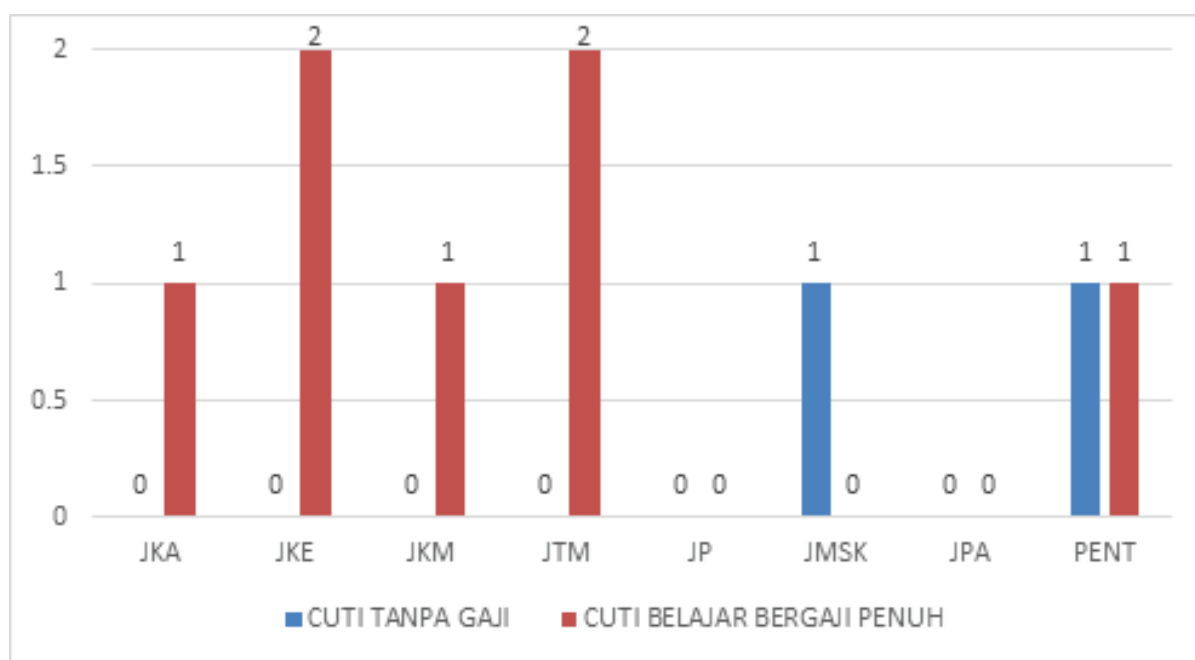
CUTI TANPA GAJI	
JMSK	1
PENTADBIRAN	1

CUTI BELAJAR BERGAJI	
JKE	2
JKA	1
JKM	1
JTM	2
PENTADBIRAN	1



Rajah 1 : Peraturan Pegawai Mengikut Jenis Pergerakan

PENGURUSAN SUMBER MANUSIA

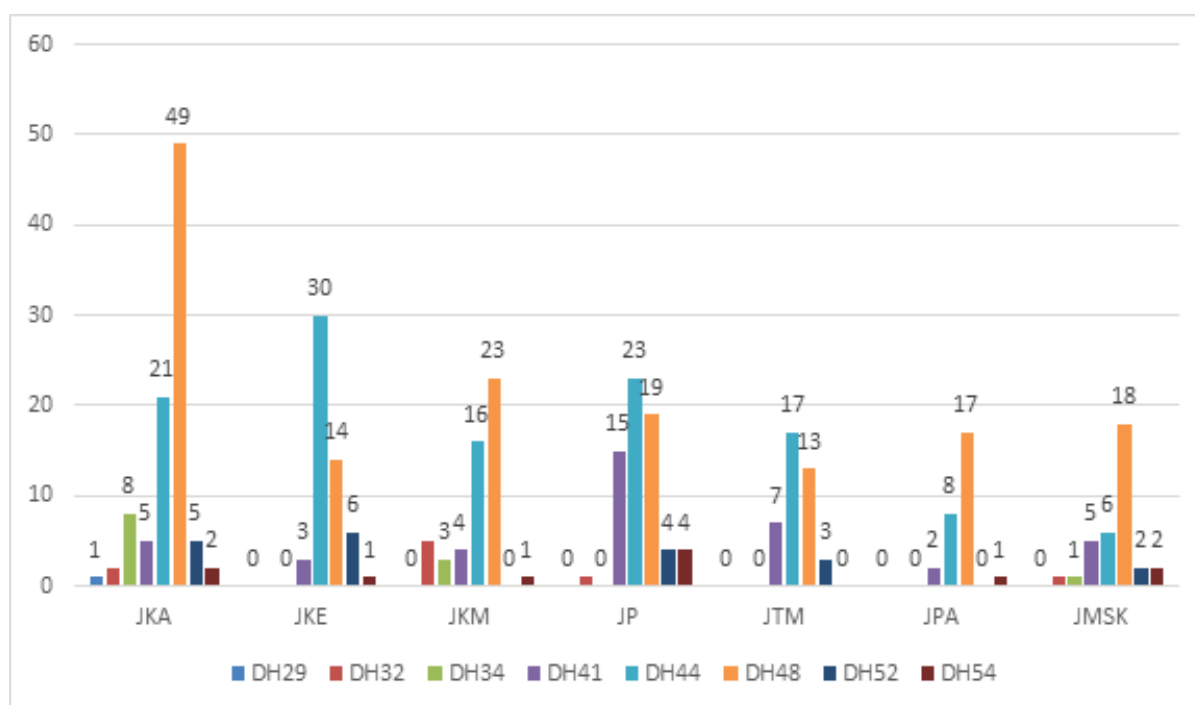


Rajah 2 : Pergerakan Pegawai Mengikut Jabatan

4. BILANGAN JAWATAN PPPT (AKADEMIK) MENGIKUT GRED BAGI TAHUN 2022

BIL	JABATAN	GRED						
		JKA	JKE	JKM	JP	JTM	JPA	JMSK
1	DH29	1	0	0	0	0	0	0
2	DH32	2	0	5	1	0	0	1
3	DH34	8	0	3	0	0	0	1
4	DH41	5	3	4	15	7	2	5
5	DH44	21	30	16	23	17	8	6
6	DH48	49	14	23	19	13	17	18
7	DH52	5	6	0	4	3	0	2
8	DH54	2	1	1	4	0	1	2

PENGURUSAN SUMBER MANUSIA



Rajah 3 : Bilangan Jawatan PPPT (Akademik) Mengikut Gred Bagi Tahun 2022

Nota:

- JKA - Jabatan Kejuruteraan Awam
- JKE - Jabatan Kejuruteraan Elektrik
- JKM - Jabatan Kejuruteraan Mekanikal
- JTM - Jabatan Teknologi Makanan
- JP - Jabatan Perdagangan
- JPA - Jabatan Pengajian Am
- JMSK - Jabatan Matematik, Sains dan Komputer

PENGURUSAN SUMBER MANUSIA

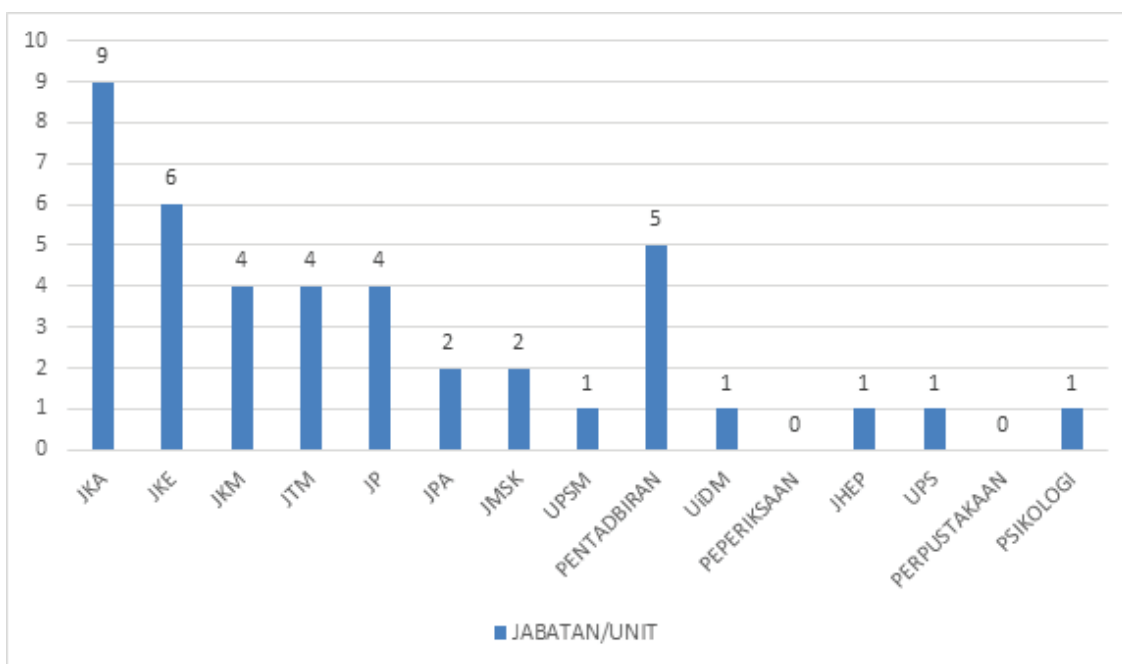
5. ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG (APC)

Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC) telah diberikan kepada 41 orang kakitangan POLISAS berdasarkan pencapaian cemerlang sepanjang tahun 2022 yang lalu. Majlis Penyampaian Anugerah telah berlangsung pada 16 Ogos 2022.

BILANGAN PENERIMA APC 2022

JKA	9
JKE	6
JKM	4
JTM	4
JP	4
JPA	2
JMSK	2
UPSM	1

PENT	5
UIDM	1
EXAM	0
JHEP	1
UPS	1
PERPUSTAKAAN	0
PSIKOLOGI	1



Rajah 4 : Bilangan Penerima APC 2022 Mengikut Jabatan/Unit

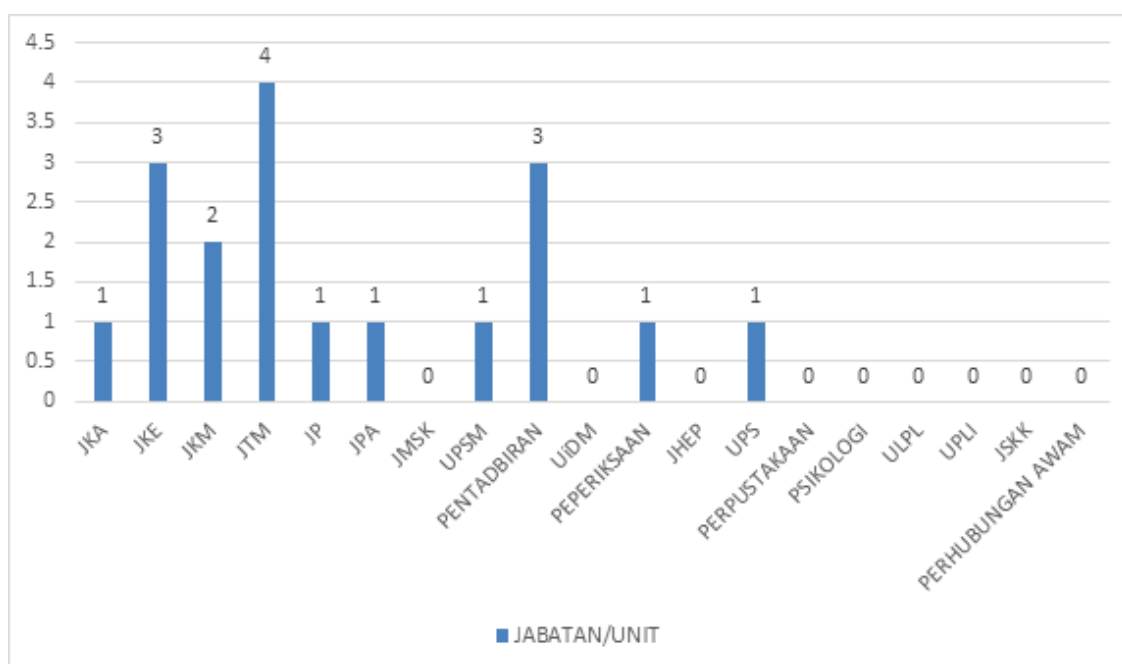
PENGURUSAN SUMBER MANUSIA

6. ANUGERAH PEKERJA CONTOH

POLISAS turut memperkenalkan Anugerah Pekerja Contoh dan telah diberikan kepada 18 orang kakitangan POLISAS dari Ahli Mesyuarat Pengurusan, Kumpulan Pengurusan & Profesional serta Sokongan Bukan Akademik berdasarkan pencapaian cemerlang pada setiap bulan bagi tahun 2022. Majlis Penyampaian Anugerah telah diadakan bersempena dengan Majlis Perhimpunan Bulanan POLISAS.

BILANGAN PENERIMA APC 2021

JKA	1	EXAM	1
JKE	3	JHEP	0
JKM	2	UPS	1
JTM	4	PERPUSTAKAAN	0
JP	1	PSIKOLOGI	0
JPA	1	ULPL	0
JMSK	0	UPLI	0
UPSM	1	USKK	0
PENT	3	PRO	0
UIDM	0		



Rajah 5 : Bilangan Penerima Anugerah Pekerja Contoh POLISAS Mengikut Jabatan/Unit

PENGURUSAN KEWANGAN

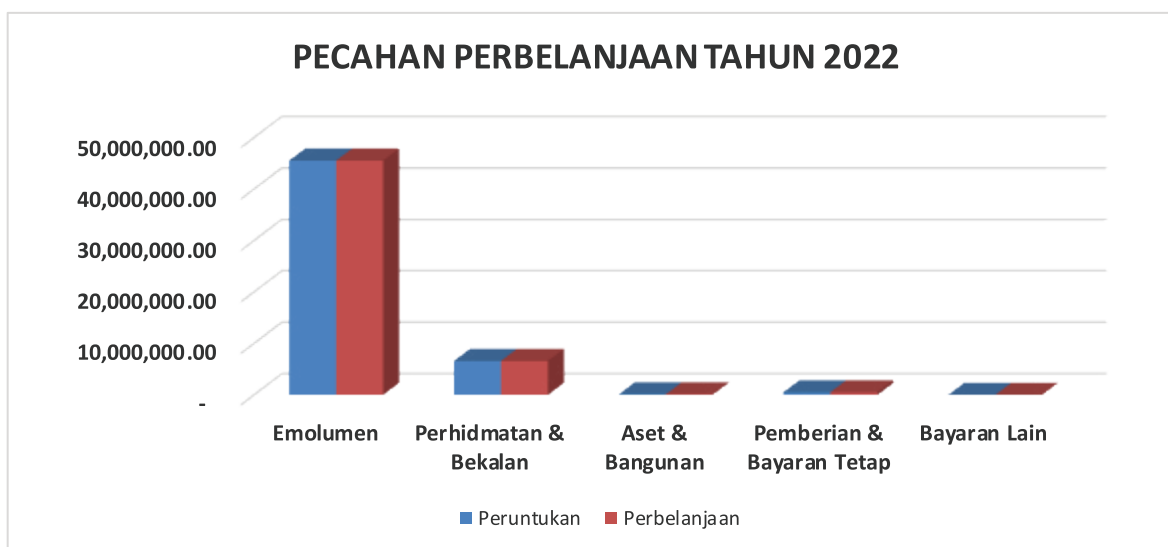
PRESTASI PERBELANJAAN MENGIKUT BUTIRAN PERBELANJAAN MENGURUS TAHUN 2022

POLISAS telah diperuntukkan sebanyak **RM52,855,681.66** dan telah membelanjakan sebanyak **RM52,840,691.62** atau **99.97%**.

Perbelanjaan yang telah dibelanjakan meliputi kod 10000 iaitu bayaran emolumen sebanyak **99.99%** diikuti kod 20000 (Perkhidmatan dan Bekalan) sebanyak **99.94%** dan kod 40000 (Pemberian dan Bayaran Tetap) **99.39%**. Perbelanjaan tambahan lain adalah kod 30000 (Aset dan Bangunan) **99.08%** dan kod 50000 (Bayaran-bayaran Lain) **100.00%** seperti di Jadual 1.

KOD	PERIHAL PERBELANJAAN	PERUNTUKAN (RM)	PERBELANJAAN (RM)	%
10000	Emolumen	45,567,234.08	45,560,996.93	99.99
20000	Perkhidmatan dan Bekalan	6,617,421.18	6,613,177.29	99.94
30000	Aset dan Bangunan	133,796.40	132,566.40	99.08
40000	Pemberian dan Bayaran Tetap	537,130.00	533,851.00	99.39
50000	Bayaran-Bayaran Lain	100.00	100.00	100.00
JUMLAH (RM)		52,855,681.66	52,840,691.62	99.97

Jadual 1 : Prestasi Perbelanjaan Mengikut Butiran Perbelanjaan Mengurus Tahun 2022



PENGUKUHAN **AKADEMIK** (P&P)

Pengenalan Portfolio **CURRICULUM INSTRUCTIONAL & ASSESSMENT (CIA) POLISAS**

Portfolio CIA, POLISAS terdiri dari beberapa cabang-cabang penting yang menjadi tulang belakang proses penyampaian akademik di institusi termasuklah kurikulum, CDIO, instruksional, pentaksiran, aktiviti pemantauan pengajaran dan pembelajaran (P&P), *e-learning*, *English Enhancement Program* (EEP) dan Pensyarah Pelawat Industri (PPI). Di antara fungsi khusus Portfolio CIA, POLISAS adalah :

- Membantu menyelaraskan informasi terkini berkaitan pembelajaran berasaskan hasil pembelajaran dan penjajaran konstruktif di dalam rekabentuk dan penyampaian kurikulum, serta pengukuran pembelajaran pelajar secara holistik yang akan membantu dalam meningkatkan kualiti pengajaran dan pembelajaran yang berlaku.
- Menyelaraskan dan membuat hebahan berkenaan informasi terkini berkaitan kandungan dan interpretasi kurikulum berasaskan hasil pembelajaran.
- Menyelaraskan dan membuat hebahan berkenaan informasi berkaitan pelbagai teknik dan kaedah semasa dan terkini berkaitan pengajaran dan penyampaian kurikulum.
- Menyelaraskan dan membuat hebahan berkenaan informasi terkini berkaitan pentaksiran, pengujian, pengukuran dan penilaian hasil pembelajaran yang holistik.
- Menyelaraskan pemantauan pengajaran dan pembelajaran serta penglibatan pihak industri di dalam penyampaian kurikulum.

Senarai ahli Portfolio CIA, POLISAS bagi tahun lantikan 2022 adalah seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 1 berikut :

PENGUKUHAN **AKADEMIK** (P&P)

Rajah 1 : Senarai Ahli Jawatankuasa Portfolio CIA, POLISAS Tahun 2022

BIL	NAMA	GRED	JABATAN	PORTFOLIO
1	Noorfozila binti Bahari	DH54	JKE	Ketua Penyelaras CIA
2	Miskiah binti Wakijan	DH54	JKM	Timbalan Penyelaras CIA
3	Manisah binti Mohamad	DH48	JKA	Setiausaha
4	Aida Haryati binti Muda	DH52 (M)	JKM	Ketua Kurikulum
5	Arni Rahida binti Abd Rafal	DH48	JKA	Kurikulum
6	Azhary bin Yahaya	DH52	JTM	Ketua CDIO
7	Norrizah binti Abdul Wahab	DH48	JKA	CDIO
8	Khairul Bariah binti Takrim	DH48	JPA	Ketua Instruksional
9	Maziatun binti Mohd Mazlan	DH48 (M)	JKE	Instruksional
10	Faizah binti Amir	DH52	JKE	Ketua Pentaksiran
11	Zuraidah binti Hashim	DH52 (M)	JKA	Pentaksiran
12	Rosnani binti Ahmad	DH48	JKM	Ketua Pemantauan
13	Mazilah binti Abu Bakar	DH52 (M)	JKM	Pemantauan
14	Wan Sukartini binti Wan Samiun	DH48	JPA	Ketua <i>English Enhancement Program</i> (EEP)
15	Norasmawati binti Shafie	DH44	JPA	<i>English Enhancement Program</i> (EEP)
16	Hafiza binti Nyak Harun	DH48	JKE	Pensyarah Pelawat Industri (PPI)
17	Siti Asmahani binti Mohamed	DH48 (M)	JKA	Pensyarah Pelawat Industri (PPI)

PENGUKUHAN **AKADEMIK** (P&P)

AKTIVITI PENGUKUHAN AKADEMIK PORTFOLIO CURRICULUM INSTRUCTIONAL & ASSESSMENT (CIA) POLISAS

Portfolio CIA POLISAS terus unggul melaksanakan semua aktiviti Pengukuhan Akademik yang telah dirancang di dalam Takwim Aktiviti bagi Tahun 2022 dengan menumpukan kepada proses Pengajaran dan Pembelajaran (PdP) yang menjadi teras utama dalam institusi pendidikan. Aktiviti pengukuhan akademik yang dirancang menekankan penjajaran pensyarah dalam menyampaikan kurikulum, Instruksional dan pentaksiran (CIA) bagi menentukan kecemerlangan pelajar.

Antara aktiviti pengukuhan akademik yang telah dilaksanakan merangkumi Bengkel Penyediaan Penilaian Kendiri Penaziran Akademik (PeNA), Bengkel Pengukuhan Pengetahuan *Dublin Attributes* Pensyarah Politeknik, Kursus Pembinaan *Item Higher Order Thinking Skill* (HOT) dan Proses *Vetting Item* Penilaian, Bengkel Penerapan ilmu Psikologi dalam Instruksional dan Bengkel Pentafsiran Kurikulum JMSK mengikut Hasil Pembelajaran MQA 2.0 ETAC TTAC. Aktiviti-aktiviti pengukuhan akademik yang dilaksanakan diharapkan dapat menjamin kualiti program akademik yang ditawarkan untuk memenuhi keperluan akreditasi seperti MQA, ETAC dll serta mendapat pengiktirafan di peringkat antarabangsa APACC. Selain dari itu, aktiviti pengukuhan akademik Portfolio CIA POLISAS turut disokong oleh aktiviti-aktiviti penjajaran akademik termasuk program-program melibatkan Pensyarah Penasihat Industri (PPI), aktiviti Pemantauan PdP, program-program eLearning dan program-program *English Enhancement Programme* (EEP).

POLISAS pada tahun 2022 mempunyai beberapa pensyarah utama yang dilantik sebagai Pensyarah Pakar, Pensyarah Rujukan Item Penilaian (PRIP) dan Panel Naziran Akademik (PeNA) oleh JPPKK, KPT. 2 orang Pensyarah Pakar adalah dilantik mengikut bidang kepakaran masing-masing dan mereka adalah, Pn Noorfozila binti Bahari (JKE) dan Dr Roshamimi binti Faizal (JP). Peranan utama pensyarah pakar adalah menyumbang kepada aktiviti pembangunan kurikulum, penyelarasan penilaian dan peperiksaan, juga sebagai penjana modal insan yang inovatif melalui pendidikan dan latihan transformasional kepada warga pendidik di POLISAS dan umumnya di Politeknik dan Kolej Komuniti Malaysia. Pensyarah pakar POLISAS juga terlibat sebagai pensyarah kursus dan latihan yang berprestij seperti Kursus Instruksional dan Pembangunan Andragogy (KIPA), Kursus Pemantapan PdP (*Refresher Program*), Program Peningkatan Kemahiran (PPK) dan Kursus- kursus CPCM dan lain-lain lagi.

Bagi memenuhi Teras 4: Pemantapan Program Pengajian Pelan Strategik POLISAS 2021-2025, KPI 20, POLISAS juga mempunyai 3 orang **Pensyarah Rujukan Item Penilaian (PRIP)** yang dilantik oleh pihak Bahagian Peperiksaan dan Penilaian (BPN) JPPKK iaitu Pn. Noorfozila Bahari, Pn. Faizah Amir dan Pn. Zuraidah Hashim. Peranan Pensyarah PRIP pula adalah sebagai pensyarah rujukan berkaitan dengan pentaksiran dan pembinaan item penilaian kerja kursus dan juga peperiksaan akhir.

Pertemuan secara bersemuka telah menjadi medium utama penyampaian pengajaran dan pembelajaran (PdP) di institusi menggantikan pertemuan di dalam talian semasa pasca Covid-19. Namun begitu pensyarah POLISAS masih menggunakan pelbagai aplikasi educator 4.0 seperti *kahoot*, *edpuzzle*, *quizzes*, *Nearpod*, *HP Reveal*, *Powtoon*, *Biteable*, *Plotagon*, *Vscribe*, *Go Formative*, *Socrative Wave* dan *Animation* dan sebagainya bagi menarik minat pelajar. Disamping itu, penggunaan platform-platform seperti *MSteams*, *Webex*, *Googlemeet* dan juga CIDOS telah diperluaskan bukan hanya untuk pelaksanaan PdP malahan juga digunakan semasa mesyuarat-mesyuarat, bengkel atau kursus, persidangan dan juga semasa sesi temubual.

PENGUKUHAN **AKADEMIK** (P&P)

Jadual 2 di bawah menunjukkan rumusan aktiviti pengukuhan akademik yang berlangsung sepanjang tahun 2022 melibatkan Portfolio CIA, *E-Learning* dan EEP POLISAS.

RUMUSAN AKTIVI PENGUKUHAN AKADEMIK SEPANJANG TAHUN 2022				
BIL	NAMA AKTIVITI	TARIKH	PLATFORM / TEMPAT	KUMPULAN SASAR
1	Bengkel Penyediaan Penilaian Penilaian Kendiri Penaziran Akademik (PeNA) Penceramah : Pn Noorfozila binti Bahari Pn Zuraidah binti Hashim	17 Januari 2022	Online (Ms Teams)	TPA, Ketua Jabatan, Ketua Program, Pegawai Peperiksaan & Penyelaras Peperiksaan Jabatan, Pegawai Kualiti, Pegawai E-Learning & Penyelaras E-Learning Jabatan, Penyelaras Projek & Pegawai SPAK.
2	<i>English Fun Season 2022</i>	16-27 Mei 2022	HYBRID MODE POLISAS	Semua Pelajar POLISAS
3	Kursus <i>Adobe In Design Id</i> (Projek Pembangunan Bahan Pengajaran dan Pembelajaran (PDP) Berbentuk <i>E-Book</i>) Penceramah : Ts. Mohd Syafarim bin Md Ishak	26-27 Julai 2022	Bersemuka Makmal Komputer ULPL POLISAS	Pensyarah POLISAS
4	Bengkel Pentafsiran Kurikulum JMSK Mengikut Hasil Pembelajaran MQA 2.0 ETAC TTAC Penceramah : Pn Noorfozila binti Bahari	11 Ogos 2022	Bersemuka (Bilik Mesyuarat JMSK)	Pensyarah JMSK
5	Bengkel Pengukuhan Akademik (Kurikulum) Tahun 2022 Dublin Accord Attribute Penceramah : Pn Noorfozila binti Bahari	19 Ogos 2022	Bersemuka (Bilik Mesyuarat JKM)	Pensyarah JKM
6	Webinar Google Workspace Penceramah : Pn Norbahiah Zakaria (PSP) Pn Nur Diyana Mohd Suhaimi (PSP) Pn Ruhil Naznin Azaman (PSP)	07 September 2022	Online (Ms Teams)	Semua Pensyarah POLISAS
7	Bengkel Pengukuhan Akademik (Pentaksiran) Pembinaan <i>Item High Order Thinking Skills</i> HOTS dan Proses Vetting Penceramah : Prof Madya Ts. Dr. Syamsul Nor Azlan bin Mohamad Pn Zuraidah binti Hashim	13-14 September 2022	Bersemuka (Auritorium Makmur)	Ketua Program, Ketua Kursus, Penyelaras Kursus dan Pensyarah Kursus

PENGUKUHAN **AKADEMIK** (P&P)

RUMUSAN AKTIVI PENGUKUHAN AKADEMIK SEPANJANG TAHUN 2022				
BIL	NAMA AKTIVITI	TARIKH	PLATFORM / TEMPAT	KUMPULAN SASAR
8	Bengkel Pengukuhan Akademik (Instruksional) Penerapan Ilmu Psikologi dalam Instruksional Penceramah : Pn Noor Adilah binti Shamsudin (Pegawai Psikologi POLISAS) Puan Sarina Sabran (Pegawai Psikologi POLISAS)	14 September 2022	Bersemuka (Bilik Latihan 1, ULPL)	Pensyarah-pensyarah baru di POLISAS
9	Kursus Video Shooting, Editing and Publish Using Smart Phone Penceramah : En Nor Shukor Ali & En Mohd Hafizi Faiz Zulkefi	12-14 Oktober 2022	Bersemuka Makmal E-Learning POLISAS	Kumpulan Pelaksana KPI



Foto 1 : Bengkel Penyediaan Penilaian Penilaian Kendiri (PeNA)



Foto 2 : Aktiviti Bengkel Pentafsiran Kurikulum JMSK Mengikut Hasil Pembelajaran MQA 2.0 / ETAC / TTAC

PENGUKUHAN **AKADEMIK** (P&P)



Foto 3 : Bengkel Pengukuhan Akademik (Kurikulum) Tahun 2022
Dublin Accord Attribute



Foto 4 : Bengkel Pembinaan Item HOTS & Proses Vetting



Foto 5 : Bengkel Penerapan Ilmu Psikologi dalam Instruksional

PENGUKUHAN **AKADEMIK** (P&P)

PENSYARAH PELAWAT INDUSTRI (PPI) POLISAS

PPI adalah satu portfolio yang diselaraskan oleh Bahagian Instruksional dan Pembelajaran Digital (BIPD) Jabatan Pengajian Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK) yang bertindak sebagai pemantau semua aktiviti PPI di semua Politeknik Malaysia. Ini sejajar dengan Lonjatan didalam Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (Pendidikan Tinggi) 2015-2025 yang menggalakkan Graduan TVET berkualiti. Sebanyak EMPAT (4) strategi telah dikenal pasti dan salah satu daripada strategi tersebut ialah "Kurikulum Berlandaskan Industri". Institusi akan melibatkan industri dalam menambahbaik program sedia ada dengan penglibatan pengamal industri dalam proses pembelajaran dan pengajaran (PdP) melalui aktiviti Pensyarah Pelawat Industri (PPI).

Penglibatan industri melalui aktiviti PPI membolehkan para pelajar memperoleh pengetahuan dan berkongsi pengalaman serta teknologi terkini secara langsung dari pengamal industri. Aktiviti PPI merupakan satu pendekatan bagi membantu politeknik mempelbagaikan kaedah P&P untuk meningkatkan kefahaman pelajar dalam bidang pengajian masing-masing. Setiap aktiviti PPI perlulah dirancang dan dirangka terlebih dahulu bagi memantapkan keberkesanan serta meningkatkan kualiti tenaga pengajar serta keberhasilan graduan yang holistik.

Pihak politeknik boleh menggunakan peruntukan Anggaran Belanja Mengurus (ABM) yang diperuntukkan di bawah OS 24000 (sewaan), OS25000 (bahan makanan dan minuman), OS26000 (bekalan bahan mentah dan bahan-bahan untuk penyelenggaraan dan pembaikan), OS27000 (bekalan dan bahan- bahan lain), OS 29000 (perkhidmatan ikhtisas dan lain-lain perkhidmatan yang dibeli dan hospitaliti) dan OS 42000 (pemberian dalam negeri). Berdasarkan kepentingan aktiviti PPI, satu ketetapan baharu telah dibuat dengan mengambil kira jumlah peruntukan aktiviti PPI yang diperolehi oleh setiap institusi pada tahun ini.

Sehubungan dengan itu pihak JPPKK telah menetapkan sasaran sebanyak 15 jam interaksi untuk pelaksanaan PPI mengikut program pengajian bagi tahun 2022 (Lampiran 1). Setiap program pengajian hendaklah melaksanakan program PPI sekurang-kurangnya 80% dalam bidang pengajian pelajar dan tidak lebih 20% jumlah jam interaksi melibatkan kursus wajib.

Setiap program perlu mencapai sasaran jam interaksi yang telah ditetapkan dan Laporan Pencapaian Aktiviti PPI bagi tahun 2022 melalui akan dimasukkan ke dalam sistem e-ppi (bipd.mypolycc.edu.my). Setiap aktiviti PPI yang direkod juga bertujuan pemantauan pelaksanaan sasaran.

Bagi tahun 2022, aktiviti PPI bagi setiap program di POLISAS telah dilaksanakan dan pencapaian melebihi 15 jam iaitu 100%. Daripada maklumat yang telah dikemaskini oleh penyelarar setiap jabatan dalam sistem PPI POLISAS menunjukkan setiap program telah melaksanakan aktiviti PPI melebihi 30 jam. Senarai penyelarar setiap jabatan adalah seperti di bawah.

PENGUKUHAN **AKADEMIK** (P&P)

SENARAI PENYELARAS PPI JABATAN :

1. Pn.Siti Asmahani binti Mohamed (JKA)
2. Pn.Munirah binti Othman (JKM)
3. Pn.Hajar Aisyah binti Mohd Isa (JP)
4. Pn. Afiza binti Tan Sali (JTM)
5. Pn. Norsyuhada bt Ayob (JKE)

Jadual 3 : Data Pencapaian Jumlah Jam Interaksi PPI Setiap Program Bagi Tahun 2022

JABATAN	PROGRAM	JAM BIDANG PENGAJIAN PELAJAR	JAM KURSUS WAJIB	JUMLAH JAM
KEJURUTERAAN AWAM	DKA	25	9	34
	DSB	21	10	31
	DGU	43	12	55
KEJURUTERAAN ELEKTRIK	DTK	53	0	53
	DEP	35	0	35
	DEE	53	0	53
KEJURUTERAAN MEKANIKAL	DKM	70	0	70
	DAD	62	0	62
PERDAGANGAN	DAT	27	0	27
	DSK	10	5	15
	DBS	20	15	35
	DLA	19	9	28
TEKNOLOGI MAKANAN	DTM	30	0	30
	DMH	29	0	29

PENGUKUHAN **AKADEMIK** (P&P)



Rajah 2 : Graf Pencapaian Jumlah Jam Interaksi PPI Setiap Program Bagi Tahun 2022

Peratus Sasaran Jumlah Jam Interaksi : **100.00%**

Peratus Program Pengajian Mencapai Sasaran Jam Interaksi : **100%**

Jadual 4 : Data Jumlah Perbelanjaan PPI (OS29000) Setiap Program Bagi Tahun 2022

JABATAN	PROGRAM	JUMLAH PERBELANJAAN OS29000
KEJURUTERAAN AWAM	DKA	1380.00
	DSB	1490.00
	DGU	1500.00
KEJURUTERAAN ELEKTRIK	DTK	1360.00
	DEP	1470.00
	DEE	1470.00
KEJURUTERAAN MEKANIKAL	DKM	1600.00
	DAD	1550.00
PERDAGANGAN	DAT	1518.00
	DSK	0
	DBS	1450.00
	DLA	2800.00
TEKNOLOGI MAKANAN	DTM	1220.00
	DMH	1800.00

PENGUKUHAN **AKADEMIK** (P&P)

Jumlah Peruntukan EKK : **RM 20608.00**

Jumlah Perbelanjaan EKK : **RM 20608.00**

Peratus Perbelanjaan EKK : **100.00%**

E- LEARNING POLISAS

Bahagian Instruksional dan Pembelajaran Digital (BIPD), Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK) telah menetapkan Pembangunan Sumber Bahan Digital Berpusat sebagai sasaran kerja tahun 2022. SKT ini diambilkira bahan yang dibangunkan sepanjang tahun dan berakhir pada 1hb November bagi tahun 2022. Elemen, sasaran dan pencapaian adalah seperti berikut:

Jadual 5 : SKT 2022 Pelaksanaan Pembangunan Bahan Digital Berpusat (Portfolio E-Learning POLISAS)

BIL	SKT 2022 : PELAKSANAAN PEMBANGUNAN BAHAN DIGITAL BERPUSAT	SASARAN	STATUS
1	Youtube Channel Video PdP sebagai sumber Bahan Digital	Politeknik Premier & APACC : 1 Youtube Channel	POLISAS Shout TVET Channel Link : bit.ly/3WZ7d4V
2	Bahan Pembelajaran dan Pengajaran (PdP berbentuk Video/ Video 360 (V360)	(i) Satu (1) bahan bagi setiap Program yang ditawarkan oleh Jabatan Akademik Politeknik. (ii) Satu (1) bahan bagi JPA dan JMSK (POLISAS : 1 Program Pengajian = 16 buah video PdP)	Sasaran tercapai dengan penyediaan 16 Video PdP yang telah dibangunkan oleh 16 program pengajian di Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah. Video tersebut telah dimuat naik di POLISAS Shout! TVET Youtube Channel.
3	Bahan Pembelajaran dan Pengajaran (PdP) Berbentuk eBook	(i) Satu (1) bahan bagi setiap Program yang ditawarkan oleh Jabatan Akademik Politeknik. (ii) Satu (1) bahan bagi JPA dan JMSK (POLISAS: 16 Program Pengajian = 16 E-Book	Sasaran tercapai dengan penyediaan 21 eBook yang telah dibangunkan oleh 16 Program Pengajian di Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah. E-Book beserta E-ISBN diterbitkan oleh Perpustakaan POLISAS telah dihantar ke BIPD bagi proses penerbitan di laman web www.celt.edu.my
4	Video Pelaporan Aktiviti Politeknik	Politeknik Premier & APACC : 1 rakaman video bagi setiap institusi	Video pelaporan aktiviti telah dibangunkan oleh UNIT UIDM POLISAS dan dimuatnaik ke Youtube Channel POLISAS Tajuk Video : CISEC ENGAGEMENT DAY 2022 Link : https://youtu.be/I5jRTL-yur4

PENGUKUHAN **AKADEMIK** (P&P)

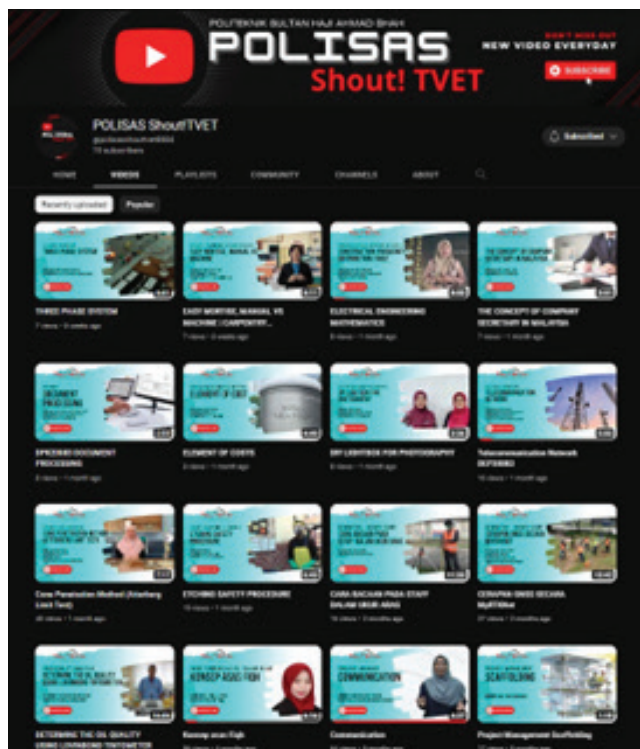
BIL	SKT 2022 : PELAKSANAAN PEMBANGUNAN BAHAN DIGITAL BERPUSAT	SASARAN	STATUS
5	Aktiviti sebar luas penggunaan Video PdP dan E-book	Menyebarkan penggunaan Video PdP dan E-Book mengambilkira aktiviti pembangunan poster/infografik mengenai amalan penggunaan sumber bahan digital yang dibangunkan. Politeknik Premier & APACC : 3 Poster/Infografik = 3 helaian bagi setiap institusi	3 Poster telah dibangunkan bagi tujuan aktiviti sebar luas
5	Program peningkatan kemahiran di bawah peruntukan P64 Tajuk : Kursus Video Shooting, Editing and Publish Using Smart Phone	Program peningkatan kemahiran di bawah Waran Peruntukan P64	Telah dilaksanakan pada ketetapan berikut : Tarikh : 12-14 Oktober 2022 Masa : 8.00 am-5.00 pm Tempat : Makmal E-Learning POLISAS

Dalam BUSINESS PLAN POLISAS 2022, di bawah TERAS 4 : PEMANTAPAN PROGRAM PENGAJIAN, unit E-Learning terlibat untuk membantu pihak POLISAS mencapai KPI yang telah ditetapkan pihak BIPD dengan melaksanakan learning spaces berciri pembelajaran inovatif. Jadual 2 menunjukkan pencapaian E-Learning terhadap KPI yang telah ditetapkan.

Jadual 6 : Sasaran Pencapaian Berdasarkan Business Plan POLISAS 2022
Teras 4 : Pemantapan Program Pengajian

BIL	SASARAN KERJA TAHUNAN (SKT)	SASARAN	STATUS
1	Meningkatkan penggunaan <i>Technology Enabled Collaborative Classroom</i> (TeCC) 2.0 dan TeCC 3.0 pada 2023 dan memenuhi kehendak 3-star rating (PERSIST, APACC, ETAC, MQA, MBOT)	3 STAR RATING (KIV)	TeCC 2.0 – Kehendak 3-star rating KIV TeCC 3.0 – Belum terima peralatan
2	Peratusan kursus pengajian di Politeknik dalam mod pembelajaran teradun (blended learning) (APACC, ETAC, MQA, MBOT)	70% (BL4) (KIV)	Tiada KPI BL ditetapkan oleh JPPKK untuk tahun 2022.
3	Membangunkan video Pengajaran Dan Pembelajaran (PdP) (PERSIST, APACC, MQA, MBOT, ETAC)	2 Video/Jabatan 2 eBook /Program	Pindaan bagi tahun 2022 kepada 1 E-Book per program (16/16 ebook) (16/16 Video) Telah berjaya dicapai melalui SKT BIPD 2022
4	Pelaksanaan Webinar TVET melalui 1 program webinar	1 webinar KPI 19 JPPKK	1 Webinar yang bertajuk Google Workspace telah dilaksanakan bagi tujuan peningkatan kemahiran Staf POLISAS pada September 2022

PENGUKUHAN **AKADEMIK** (P&P)



PENGUKUHAN **AKADEMIK** (P&P)

PEMANTAUAN PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN (PdP)

STATISTIK PEMANTAUAN KESELURUHAN

Jadual 7 : Statistik Pemantauan Keseluruhan

PEMANTAUAN KESELURUHAN	JUMLAH	PERATUS
PENSYARAH INSTITUSI	383	
PENSYARAH YANG DIPANTAU	383	100 %
PENSYARAH MENDAPAT SKOR < 80%	2	0.50%
PENSYARAH DIPANTAU SEMULA	2	100 %
PENSYARAH TIDAK DIPANTAU	0	0 %

RINGKASAN BILANGAN PENSYARAH BERDASARKAN PENILAIAN SETIAP DOMAIN

Jadual 8 : Purata Bilangan Pensyarah Berdasarkan Penilaian Setiap Domain

DOMAIN	JUMLAH SKOR MAKSIMA	PURATA BILANGAN PENSYARAH						JUMLAH PENSYARAH DIPANTAU
		<50%	50-59%	60-69%	70-79%	80-89%	90-100%	
Domain 1 Perancangan Pembelajaran & Pengajaran	15	0	0	1	0	15	367	383
Domain 2 Instruksional	50	0	0	0	0	41	342	383
Domain 3 Kompetensi & Profesionalisma Pensyarah	15	0	0	0	0	20	363	383
Domain 4 Pengurusan & Kawalan Kelas	10	0	0	0	0	10	373	383
Domain 5 Pemeriksaan Penggunaan Bahasa Inggeris dalam Penyampaian P&P	10	0	0	66	0	215	60	341

PENGUKUHAN **AKADEMIK** (P&P)

JUMLAH SKOR SETIAP DOMAIN DAN PENILAIAN PELAJAR MENGIKUT JABATAN

Jadual 9 : Skor Setiap Domain dan Penilaian Pelajar Mengikut Jabatan

BIL	JABATAN	JUMLAH DIPANTAU	DOMAIN					JUMLAH 100%	PENILAIAN PELAJAR
			DOMAIN 1	DOMAIN 2	DOMAIN 3	DOMAIN 4	DOMAIN 5		
			-15%	-50%	-15%	-10%	-10%		
1	JPA	32	14.9	47.0	14.6	9.7	9.7	96.0	96.2
2	JTM	44	14.8	45.9	14.5	9.7	7.3	92.2	95.4
3	JKA	95	14.8	46.9	14.7	9.8	8.1	94.3	95.3
4	JHHP	1	14.0	48.8	14.0	10.0	10.0	96.8	91.0
5	JKM	57	14.6	46.6	14.8	9.8	7.6	93.4	94.2
6	JKE	57	14.8	46.3	14.5	9.7	7.4	92.8	96.2
7	JSKK	1	14.0	45.0	15.0	10.0	8.0	92.0	99.0
8	JP	68	14.9	47.5	14.8	9.6	8.3	95.0	96.5
7	JMSK	27	14.9	47.8	14.7	9.8	8.3	95.5	95.4
8	PENT	1	15.0	48.8	15.0	10.0	10.0	98.8	94.5
JUMLAH		383							
SKOR PENUH			97.8	94.1	97.7	98.1	84.7		

PENGUKUHAN **AKADEMIK** (P&P)

RINGKASAN PENCAPAIAN PENSYARAH MENGIKUT JABATAN / UNIT

Jadual 10 : Skor Bilangan Pensyarah Yang Diberi oleh PP dan Pelajar

JABATAN / UNIT	BILANGAN PENSYARAH	BILANGAN PENSYARAH DIPANTAU	PERATUSAN PEMANTAUAN	BIL PENSYARAH YANG MENDAPAT SKOR YANG DIBERIKAN OLEH PP DAN PELAJAR											
				<50%		50-59%		60-69%		70-79%		80-89%		90-100%	
				PP	PEL	PP	PEL	PP	PEL	PP	PEL	PP	PEL	PP	PEL
JHHP	1	1	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
JKA	95	95	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	92	85
JKE	57	57	100%	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	53	54
JKM	57	57	100%	0	0	0	0	0	0	0	1	6	7	51	49
JMSK	27	27	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	1	27	26	
JP	68	68	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	65	66
JPA	32	32	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	1	32	31	
JSKK	1	1	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
JPA	44	44	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3	36	41
JSKK	1	1	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

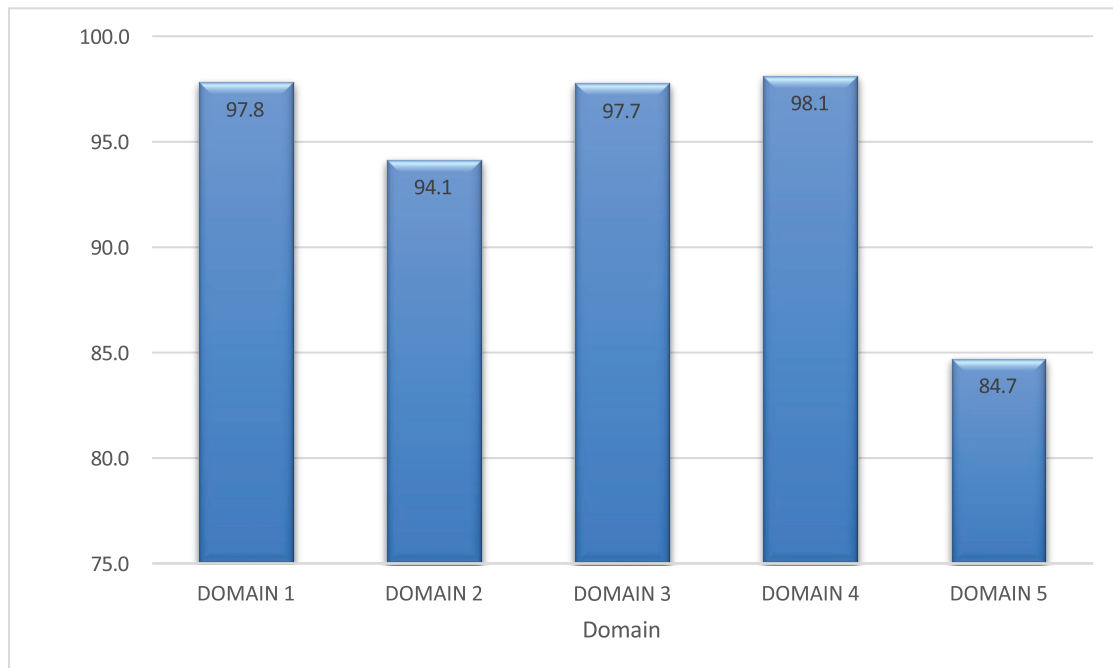
PERBANDINGAN SKOR MARKAH PEGAWAI PEMANTAU DENGAN PELAJAR

Jadual 11 : Skor Markah Terendah dan Teringgi

PERKARA	SKOR MARKAH		
	TERENDAH	PURATA	TERTINGGI
SKOR PEMANTAU	82	94.15	99.5
SKOR PELAJAR	80.71	95.69	100

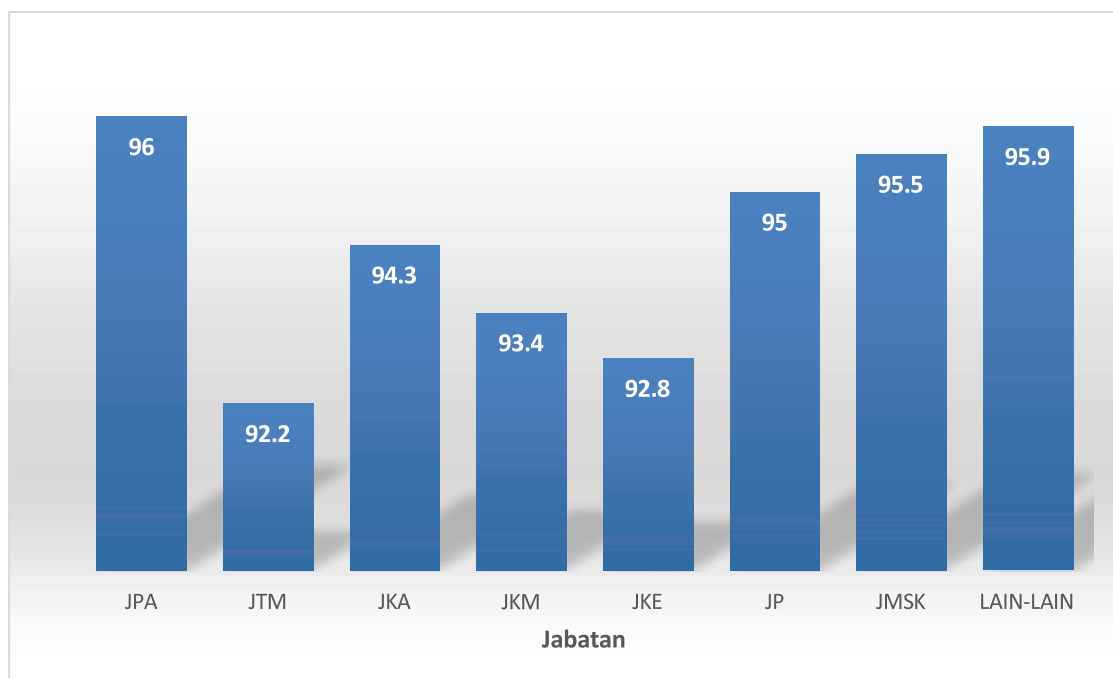
PENGUKUHAN **AKADEMIK** (P&P)

GRAF SKOR PENCAPAIAN DOMAIN 1 - 5



Rajah 3 : Skor Pencapaian Domain 1-5

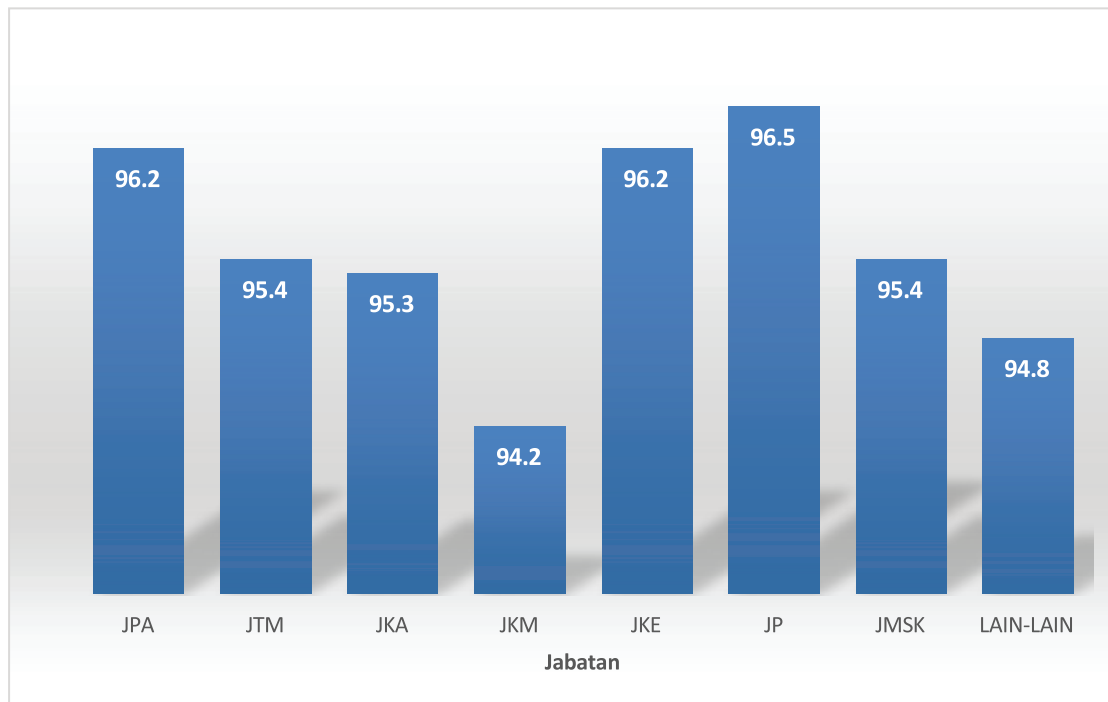
GRAF SKOR PENILAIAN OLEH PEGAWAI PEMANTAU MENGIKUT JABATAN



Rajah 4 : Skor Penilaian oleh Pegawai Pemantau (PP)

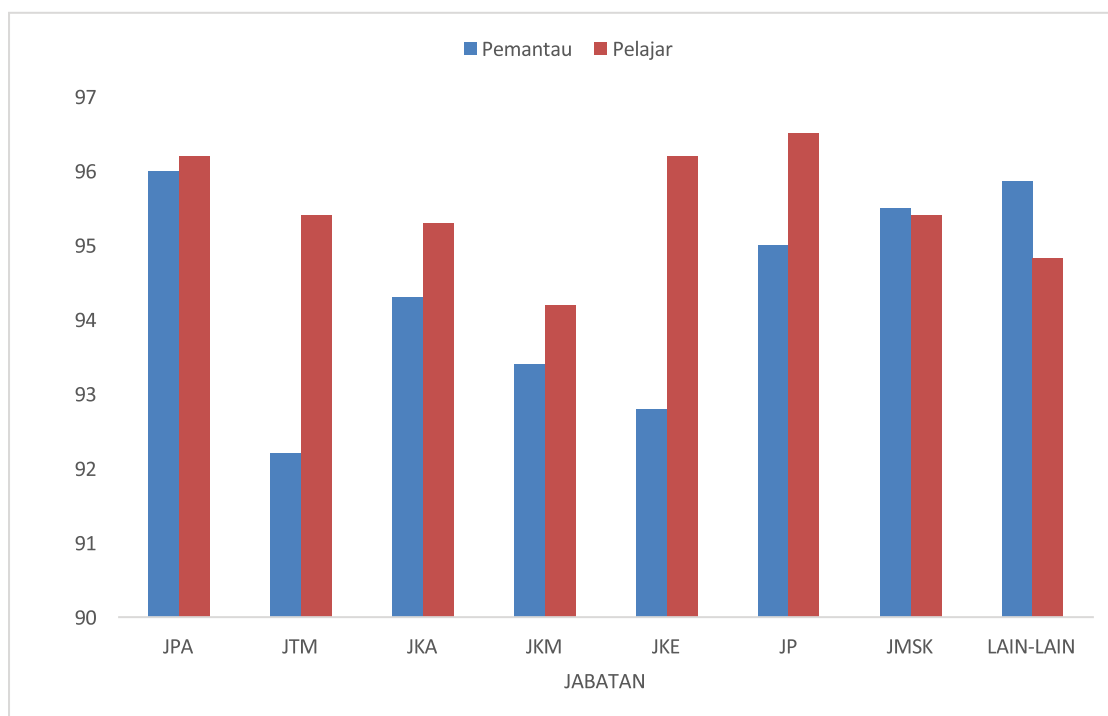
PENGUKUHAN **AKADEMIK** (P&P)

GRAF SKOR PENILAIAN OLEH PELAJAR MENGIKUT JABATAN



Rajah 4 : Skor Penilaian oleh Pelajar

PERBEZAAN SKOR PENILAIAN PEGAWAI PEMANTAU DAN PENILAIAN PELAJAR



Rajah 5 : Perbezaan Skor Penilaian oleh Pegawai Pemantau dan Pelajar

PENGUKUHAN **AKADEMIK** (P&P)

Secara keseluruhannya, proses pemantauan PdP telah dilaksanakan dengan baik dan terancang bagi mencapai objektif yang telah ditetapkan. 100% pensyarah POLISAS telah dipantau dan semua pensyarah yang tidak mencapai skor 80% pada kali pertama juga telah buat pemantauan semula.

ENGLISH FUN SEASON

Bahasa Inggeris dapat dipelajari melalui pelbagai aktiviti yang menarik dan seronok untuk dilaksanakan dan pada masa yang sama dapat menyampaikan maklumat kepada pelajar di samping dapat mewujudkan persekitaran yang positif untuk pelajar bertutur di dalam Bahasa Inggeris.

Oleh yang demikian, program *English Fun Season 2022* anjuran *English Language Unit* POLISAS telah dilaksanakan sebagai platform untuk pelajar melibatkan diri dengan pelbagai aktiviti yang menggunakan Bahasa Inggeris sebagai medium interaksi di POLISAS.

Program ini memfokuskan kepada mengenalpasti bakat tersembunyi pelajar dalam pelbagai aktiviti menarik yang telah dirangka. Pelajar berpeluang membangunkan kemahiran interpersonal mereka apabila perlu berkomunikasi menggunakan Bahasa Inggeris secara bersemuka di dalam kumpulan atau individu sepanjang program berlangsung.

Program ini juga telah memenuhi keperluan *Students Development Division Department of Polytechnic Education* untuk menganjurkan program kepada pelajar untuk mempromosi persekitaran positif kepada pelajar untuk mampu bercakap, menulis, membaca dan mendengar di dalam Bahasa Inggeris.

Senarai aktiviti yang terlibat dalam Program *English Fun Season 2022* adalah seperti berikut:

- a) *English Forum*
- b) *Product and Services Commercial*
- c) *Visual Poetry Photo*
- d) *Camp 21*
- e) *Sing and Tell*
- f) *TikTok Edutainment Challenge*
- g) *Online Quiz*
- h) *Let's Flip It!*
- i) *Be Poised In Noise Webinar*
- j) *Song Factor*

PENCAPAIAN DAN KEJAYAAN POLISAS

MBOT Technology & Innovation Expo 2021 (MTeX) anuran Kementerian Sains, Teknologi & Inovasi Malaysia, MBOT dengan kerjasama UTHM



TAJUK INOVASI:

PEMBANGUNAN SISTEM PENGAWALAN DAN PEMANTAUAN
RUMAH CENDAWAN DENGAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI
INTERNET OF THINGS (IoT)

TEMPAT
KEDUA

PERINGKAT
KEBANGSAAN

28 FEB 2022

PENSYARAH

1. PN. FAUZI ANNA BINTI AWANG
2. MUHAMMAD AZIM IZANI BIN MD NOH
3. ABDUR RAZIQ BIN MOHD SULAIMAN
4. LEONG YONG HAO
5. MOHD REDZUAN BIN MOHD NASIR

KEJOHANAN SOFTBOL POLYCC PREMIER SOFTBALL CUP 2022

Tarikh : 26-29 Mei 2022
Tempat : Politeknik Sultan Abdul Halim Mu'adzam Shah
(POLIMAS)



PESERTA
1. NURSARIFAH BINTI ROSDI
2. NURSYAQIRAH BINTI ROSDI
3. NUR AZWIN SYUHADA BINTI AZMAN

PENCAPAIAN:
PINGAT PERAK & GANGSA
JABATAN:
PERDAGANGAN

PERTANDINGAN WORLDSKILLS MALAYSIA BELIA 2022 Anuran JABATAN KEMAHIRAN MALAYSIA

LANDSCAPE GARDENING

TARIKH: 30 - 31 Mei 2022

TEMPAT: (Akademi Binaan Malaysia, Kuala Berang)

PERINGKAT: KEBANGSAAN



PINGAT PERAK

Pensyarah

- DR JULIA BINTI MD TUKIRAN
Pelejar
1. MUHAMMAD FIRDAUS BIN MOHD FADLI
2. AHMAD FARIS BIN HASSAN

INTERNATIONAL INNOVATION ARSVOT MALAYSIA (IAM2022) Anuran JABATAN PEMBANGUNAN KEMAHIRAN

Tajuk Inovasi:
MULTIFUNCTION WOODWORK

SILVER AWARD

PERINGKAT
ANTARABANGSA

25 - 26 JUN 2022

PENSYARAH

1. PN. NUR BAZILAH BINTI ISHAK
- PELAJAR
1. MUHAMMAD HAZIM BIN SURATAN
2. MUHAMMAD NAZMI BIN ZAIDE
3. MOHAMMAD YUNUS BIN OMAR



THE 5th ROGAINING CHAMPIONSHIP 24 HOURS NAVIGATION 2022 LENGGONG EDITION

Pencapaian : Naib Juara
Catatan masa : 20:42:00
Kategori : Mixed Veteran
Pensyarah : Lt.Ts. Mohd Syafarim bin Md Ishak

Jabatan : Teknologi Makanan

Pencapaian : Tempat ke-10
Catatan masa : 22:30:21
Kategori : Men Veteran
Pensyarah : En. Mahathir bin Sayudin
Jabatan : Kejuruteraan Awam



LIGA FUTSAL IPT (LFIP)

Pencapaian : JUARA

Penglibatan :

- 1)En Joharie bin Md Daud (UPSM)- Penolong Jurutrah
- 2)Zaharudin bin Suman (JP)- Penjaga Gol Terbaik
- 3)Hamid Zairi bin Mahsum (JP) - Penalti Terbaik
- 4)Muhammad Aliman Hakim bin Randi (JKA)
- 5)Muhammad Syakri bin Randi (JKA)
- 6)Muhammad Helmi bin Arshad (JKA)
- 7)Muhammad Farith Izzuddin bin Zalani (JP)
- 8)Muhammad Syarif Daud bin Mohd Shamsi (JP)

KEJOHANAN SOFBOI TERBUKA KEBANGSAAN 2022

Pencapaian : PERAK

Pelajar : 1. Nur Azwin Shuhadah Binti Azman
2.Nursyafiqah Bt Rosdi
3.Nursyafiqah Bt Rosdi

Jabatan : Perdagangan



KEJOHANAN 15th FIRA MALAYSIA CUP 2022 Anuran JPPKK

NAMA ROBOT & PENCAPAIAN

1. ROBOSOT - 2 EMAS & 1 PERAK
2. ALBOT - 1 GANGSA
3. MYBOT - 1 GANGSA
4. HUROCOPI - 1 GANGSA

TARIKH: 24 JULAI 2022
TEMPAT: Politeknik Ibrahim Sultan, Johor
PERINGKAT: KEBANGSAAN

Pensyarah (JKE)

1. EN. RAIS RABANI BIN ABD RAHMAN
2. EN. HELMI BIN JAMALUDIN
3. EN. NAJMI HAFIZI BIN ZABAWI
4. EN. AMRUL AKIL BIN AHMAD @ HASHIM
5. EN. RUSLAMI BIN ABDUL KADIR
6. PN. KAFIZA BINTI AHMAD YAMADILIZZAMAN



IEM PMTD RESEARCH POSTER COMPETITION 2022 Anuran THE INSTITUTE OF ENGINEERS MALAYSIA

Tajuk Inovasi:
OPTIMIZED HYBRID ENERGY STORAGE FOR ELEVATION
SYSTEM

BEST PRESENTER
AWARD

8 OGOS 2022 (ONLINE)
PERINGKAT
KEBANGSAAN

IR. TS. MOHD RIDHUAN
BIN ISMAIL
(PENSYARAH JKM)



PENCAPAIAN DAN KEJAYAAN POLISAS

ANUGERAH INOVASI PEMBELAJARAN DIGITAL CIDOS INSPIRING LEARNING AWARDS 2022 (eDOLA X 2022)



**AKReX KATEGORI MARO
(MULTIMEDIA & RESOURCES OFFICER)**

EN. MOHD HAFIZI FAIZ BIN ZULKEFLI

**AKReX KATEGORI PeL
(PEGAWAI e-LEARNING)**

**YM TENGKU BESARUDDIN
BIN TENGKU YAAKOB
(Mantan PeL POLISAS)**

MALAYSIA POLYCC ENGLISH FESTIVAL (MPEF2022)



JABATAN : PENGAJIAN AM

PENCAPAIAN :

JOHAN (LANGUAGE GAMES COMPETITION)

KETIGA (SONG LYRICS COMPOSITION CONTEST)

PENSYARAH PEMBIMBING :

PUAN SITI AISHAH BINTI SAHAIRI

PUAN WAN SUKARTINI BINTI WAN SAMIUN

PENSYARAH PENGIRING :

CIK ANGELINE CHONG SUET KEE

PUAN SYAHARINI BINTI SALEH

KEJOHANAN BOLA SEPAK STAF POLITEKNIK ZON TIMUR 2022



PENCAPAIAN : JOHAN

[menewaskan Sultan Mizan Zainal Abidin dengan jaringan 2-0]

Kejohanan anjuran Politeknik Kota Bharu (PKB) sempena Bengkel Pengurusan & Kecergasan Bola Sepak telah berlangsung pada 9 hingga 11 Ogos 2022, bertempat di Padang Bola Sepak PKB.

PERTANDINGAN 5TH DIGITALIZED INTERNATIONAL INVENTION & INNOVATION & DESIGN (IID 2022)

Anjuran UTM CAWANGAN JOHOR



8 OGOS – 2 SEPT 2022
(ONLINE)

Tajuk Inovasi:

T-VERONIC: FISH CAGE BAMBOO CREATION

GOLD AWARD

PERINGKAT
ANTARABANGSA

1. DR JULIA BINTI MD. TUKIRAN (Pensyarah)
2. IZZAT HANAFI BIN ASMARAH
3. NUR HUSNA SYAFIAH BINTI SULAIMAN
4. AHMAD FIRDAUS BIN MOHD YUSMAN
5. NURUL SYAHIDATUL AINI BINTI MOHD NIZAM

MALAYSIAN POLYTECHNIC & COMMUNITY COLLEGE SUSTAINABILITY AWARD 2022 (MPCCSUSTAWARD'22)



**ANUGERAH SMARTGREEN POLYCC2022
POLITEKNIK MALAYSIA**

TEMPAT PERTAMA	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH
TEMPAT KE-2	POLITEKNIK BANTING
TEMPAT KE-3	POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH
TEMPAT KE-4	POLITEKNIK MERISING
TEMPAT KE-5	POLITEKNIK MERUMAU

INTERNATIONAL CONFERENCE OF LIGA ILMU SERANTAU 2022

Anjuran

POLITEKNIK JAMBI, INDONESIA; YAYASAN PENDIDIKAN IBNU SINA, BATAM, INDONESIA & JPKK MALAYSIA

Tajuk Kertas Penyelidikan:

**FAKTOR TEKATAN DI KALANGAN PELAJAR POLITEKNIK
SULTAN HAJI AHMAD SHAH (POLISAS) BAGI MATEMATIK
KEJURUTERAAN 2**

BEST PRESENTER AWARD

Pensyarah:

PN RUSNANI BINTI ALI

14 SEPT 2022
PERINGKAT KEBANGSAAN



PERTANDINGAN KEMAHIRAN POLITEKNIK MALAYSIA 2022 (POLYSKILLS 2022)



JABATAN :

1. Jabatan Kejuruteraan Awam
2. Jabatan Kejuruteraan Mekanikal
3. Jabatan Kejuruteraan Elektrik
4. Jabatan Perlagapangan

PENCAPAIAN :

EMAS

1. Jabatan Kejuruteraan Elektrik – Bidang Elektronik
2. Jabatan Kejuruteraan Awam – Bidang Landscape Gardening
3. Jabatan Kejuruteraan Awam – Bidang Geomatik

PERAK

1. Jabatan Kejuruteraan Mekanikal – Bidang Aquascape

GANGSA

1. Jabatan Perdagangan – Bidang Stenography
2. Jabatan Kejuruteraan Awam – Bidang Bricklaying
3. Jabatan Kejuruteraan Awam – Bidang Landscape Gardening
4. Jabatan Kejuruteraan Awam – Bidang Decorative Painting
5. Jabatan Kejuruteraan Awam – Bidang Decorative Painting

POLISAS juga turut menerima **ANUGERAH PENGIRIAN
POLYSKILLS TERBAIK** dan **ANUGERAH TANGAN EMAS**
(Landscape Gardening).

SABAK BERNAM INTERNATIONAL INNOVATION COMPETITION (SABIC 2022)

ANJURAN

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

Tajuk Inovasi :
**MULTIPURPOSE INPUT OUTPUT BOARD FOR
MICROCONTROLLER**

Pensyarah:

EN. HELMI BIN JAMALUDIN

**DIAMOND
CATEGORY:
GOLD
AWARD**

17 SEPT 2022
PERINGKAT ANTARABANGSA

DIAMOND CATEGORY : GOLD		
INNOVATION NAME	THE GROUP NAME	INSTITUTION
GoLab	REAC	PEKAT TRILINGUAL ENGLISH MARATHA SCHOOL
PROJECT 3 BAKA INDIAN BAKA Makan Paka	JOUST 3 BAKA INDIAN	INSTITUSI SULTAN IDRIS SHAH
Attractiv & Smart and Segmental Reality Attack On The Airbag	COP INSTITUTE	UTM Cawangan Puncak Kemuning Tengah
MAKROPERFORMANSE INPUT OUTPUT BOARD FOR MICROCONTROLLER	POLISAS	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH
AR EDU - MY AC KIT	AR EDU - MY AC KIT	KESEK KEMERANTAN PAIR SALAN
Pendek Gigitan Sany	Gigit	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH

PENCAPAIAN DAN KEJAYAAN POLISAS

KONVENSYEN KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF HORIZON BAHARU (KIKHB)
PERINGKAT KEBANGSAAN POLITEKNIK & KOLEJ KOMUNITI TAHUN 2022

Tajuk Inovasi: 35 APPS VER2.0 SMART SCORING SYSTEM

KUMPULAN : deBOSS (KATEGORI INOVASI SOSIAL)

GOLD AWARD
NAIB JOHAN KESELURUHAN
HADIAH: RM 1500

19 - 22 SEPT 2022
PERINGKAT KEBANGSAAN

Pensyarah:
1. Pn. TS. MOHD SYAFARIM BIN M.D.
2. Pn. MOHD KHAIRUL BIN KUSUMING
3. Pn. SUHAIMI BIN YAJID
4. Pn. WAN JUSADA BINTI WAN YUSOFF
5. ADRS AHMAD BINTI MOHAMMAD
6. Pn. SUKATI BINTI AHMAD




KONVENSYEN KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF HORIZON BAHARU (KIKHB)
PERINGKAT KEBANGSAAN POLITEKNIK & KOLEJ KOMUNITI TAHUN 2022

Tajuk Inovasi: SISTEM CEPAT (CIVIL ENGINEERING PROJECT ACADEMIC TERMINAL)

KUMPULAN : SMASH (INOVASI PENYAMPAIAN PERKHIDMATAN)

GOLD AWARD
NAIB JOHAN KESELURUHAN
HADIAH: RM 1500

19 - 22 SEPT 2022
PERINGKAT KEBANGSAAN

Pensyarah:
1. En. MOHD ZAKIR BILAL
2. En. MOHD SYAFARIM BIN M.D.
3. En. MOHD KHAIRUL BIN KUSUMING
4. En. MOHD SYAFARIM BIN M.D.
5. En. MOHD SYAFARIM BIN M.D.
6. En. MOHD SYAFARIM BIN M.D.



KONVENSYEN KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF HORIZON BAHARU (KIKHB)
PERINGKAT KEBANGSAAN POLITEKNIK & KOLEJ KOMUNITI TAHUN 2022

Tajuk Inovasi: iMushRoom

KUMPULAN 3K - JKE (INOVASI PENYAMPAIAN PERKHIDMATAN)

GOLD AWARD

19 - 22 SEPT 2022
PERINGKAT KEBANGSAAN

Pensyarah:
1. EN. RAIS RABANI BIN ABD RAHMAN
2. Pn. FAUZANNA BINTI AWANG
3. EN. AMRUL AKIL BIN AHMAD @ HASHIM
4. Pn. KAFIZA BINTI AHMAD KAMARUZZAMAN
5. Pn. NURUL AZIYANA BINTI KAMARUDDIN
7. Pn. YUSRIZA BINTI YUSOFF @AWANG JUSOH



FESTIVAL AGRO MAKANAN DAN BIOTEKNOLOGI (FAMB) 2022

JABATAN :
JABATAN TEKNOLOGI MAKANAN

PENCAPAIAN :
EMAS - 2 KUMPULAN
PERAK - 4 KUMPULAN
GANGSA - 4 KUMPULAN

PENGLIBATAN :
8 PENSYARAH :
Pn. TG. NOR HIDAYATI, Pn. SYALIZA, Pn. SITI SHAFINI, Pn. ZAWIYAH, Pn. WAN HAMIZAH, Pn. SHAHIZA, Pn. HASNOOR HAFZAN & Pn. SITI NAKIAH.
10 KUMPULAN PELAJAR




INNOVATION TECHNOLOGY EXPO, JPPKK (ITE@JPPKK 2022)
Anjuran
POLITEKNIK UNGU OMAR, UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA & UNIVERSITAS MUHAMMADIAH, YOKYAKARTA

Tajuk Kertas Penyelidikan:
EFFECT OF BLASTING WASTE AS AN ADDITIVE IN BITUMEN MIXTURES

30 - 30 SEPT 2022

BEST RESEARCH PAPER AWARD

Pensyarah:
1. En. Saiful Hazman Bin Mokhtar
2. Pn. Ernie Binti Kulian @ Abd Karim
3. Pn. Nur Hanani Binti Daud

PERINGKAT ANTARABANGSA



INNOVATION TECHNOLOGY EXPO, JPPKK (ITE@JPPKK 2022)
Anjuran
POLITEKNIK UNGU OMAR, UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA & UNIVERSITAS MUHAMMADIAH, YOKYAKARTA

Tajuk Inovasi:
EASY MICRON WATER FILTER (EMF)

PERINGKAT ANTARABANGSA

TEMPAT KETIGA KATEGORI OUTSTANDING INNOVATOR AWARD

Pensyarah:
1. Pn. Ernie Binti Kulian @ Abd Karim
2. En. Saiful Hazman Bin Mokhtar
3. Pn. Nasriah Ashikin Binti Mat Nadzir

30 - 30 SEPT 2022



CENTRE OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY (CFOST) - JABATAN TEKNOLOGI MAKANAN

6 EMAS:
- PENJAJAN PENDAPATAN
- PENGAJARAN & PEMBELAJARAN
- PENGIKTIRAFAN
- PENERBITAN
- PERKHIDMATAN KEPARAKAN
- KOLABORASI

1 PERAK
- PENELITIAN & INOVASI

**PENCAPAIAN :
EMERALD AWARD (TEMPAT KETIGA PENCAPAIAN COT TERBAIK)**

EMERALD AWARD
CENTRE OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY (CFOST)
TEMPAT KETIGA PENCAPAIAN COT TERBAIK




INNOVATION TECHNOLOGY EXPO, JPPKK (ITE@JPPKK 2022)
Anjuran JPPKK

Tajuk Inovasi:
DROILING MACHINE

20 OKT 2022

PENCAPAIAN : PINGAT EMAS & PERUAI TERBAIK

PERINGKAT KEBANGSAAN

Pensyarah:
1. Lt. Ts. MOHD SYAFARIM BIN M.D. ISHAK
2. EN. ZULY ASHRAF BIN ZULKIFLI




PENCAPAIAN DAN KEJAYAAN POLISAS

COMPETITION FOR POTENTIALLY EXCELLENT AND TALENTED ENTREPRENEURS (COMPETE @MOHE'22)

Arjuna

KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI MALAYSIA

**PERINGKAT
KEBANGSAAN**

Pemsyarah:

1. PNL SURIATI BINI AHMAD
2. CIK NORFFITHA BINI SHAMSUDIN

Pelajar :

1. NUR AFYUNI ZAHIRAH BINTI ABU

**PINGAT
GANGSA**

18-20 OKT 2022

COMPETE 22

OMEGA SWAZEE

CONGRATULATIONS

NUR AFYUNI ZAHARAH BINTI ABU
NURAZIZAH

Bronze of Award

COMPETITION FOR POTENTIALLY EXCELLENT AND TALENTED ENTREPRENEURS



**PINGAT
PERAK**

PERSIDANGAN DAN EKSPLO CIPATAN INSTITUSI PENGAJIAN TINGGI
KEBANGSAAN TAHUN 2022 (PECPITA22)

Anjuran

UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN

Tajuk Inovasi: CEPAT SYSTEM

Pemangarah

1. EN. TEE LIAN YONG
2. Gk. Sr MUHAMAD FIRDAUS BIN CHE AMAT
3. EN. HAZRIESYAM AMIR BIN MUSTAPHA



1-3 NOV 2022

**PERINGKAT
KURANGKUALAN**

NATIONAL GEOMATICS / GEOINFORMATICS STUDENT
INNOVATION COMPETITION (NGGSC 2022)

Anjuran

NATIONAL GEOMATICS/GEOINFORMATICS



Tempat Kedua
(Kategori Diploma)

PERINGKAT
KEBANGSAAN

2-3 NOV 2022

Pensyarah:

1. Sr NUR AISAH BINTI AB. MOIN
- Pelajar:
1. WAN IKHMAL HAKIM BIN WAN AHMAD TAJUDIN
2. MUHAMMAD SYAHMI BIN MOHD SAHRIN
3. NOOR ATIFAH BINTI ABDUL HADI

VIRTUAL INNOVATION COMPETITION 3RD EDITION

Anjuran

DIGIT360 & DIGITAL INFORMATION INTEREST GROUP (DIGIT) & UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA KELANTAN

Tajuk Inovasi: **FLEXIBLE SHORING**

Pensyarah:

1. PN. AIDALIA BINTI ENDUT
2. PN. HALIZA BINTI AB KARIM
3. PN. NUR HANANI BINTI DAUD
4. PN. AZREEN HARINA BINTI AZMAN

13.10.2022

PINGAT EMAS
(PROFESSIONAL)

PERINGKAT KEDUA



The 3rd Virtual Innovation Competition was held on 13.10.2022 at the Universiti Teknologi Mara Kelantan. The competition was organized by the Digital Information Interest Group (DIGIT) and the Digit360 team. The competition was held in a virtual format. The competition was held in a virtual format. The competition was held in a virtual format.

MALAYSIA TECHLYMPICS 2022 PERINGKAT KEBANGSAAN Anjuran KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI & INOVASI MALAYSIA	
---	---

11th INTERNATIONAL INVENTION, INNOVATION & DESIGN 2022 (INDES2022)

Anjuran

UTM PERAK & UTM GLOBAL



**NODEMCU IOT
STARTER LEARNING KIT**

Tajuk Inovasi:

NODEMCU IOT STARTER LEARNING KIT

**ANUGERAH
EMAS**

The Teams





Nur Hafiza Binti Ahmad Farid Mohamad Hafiza Ahmad Kamaruzzaman

Universiti Teknikal Malaysia Melaka Universiti Teknikal Malaysia Melaka

Engineering E-Technology Engineering, Innovation & Industry

Pensyarah:

1. PN. NUUR MAISYA MAZNI
2. EN. AHMAD FARID MOHAMAD
3. PH. KAFIZA AHMAD KAMARUZZAMAN

KEJOHAN SUKAN TVET NEGERI PAHANG

PINGAT EMAS	PINGAT EMAS	PINGAT PERAK	PINGAT GANSA
 BOLING BERSEKUTAN PERAGU LELAKI 1. DR. HJ. KESIDIN BIN ZAKARIA - J 2. DR. HUSNAN BIN HANAFI - J 3. DR. JAMRUL AZHAR BIN HUSNAN - J 4. DR. MOHD AZAN BIN MOHD AZAN - J 5. DR. AMARIN BIN HJ. TUNGKIL - J	 DART CAMPURAN PERAGU 1. PA. KODILIN BINTI HUSNIN - JUT	 E SPORT FIFA PELAKS 1. MUHAMMAD DANISH NAKAL BIN LAZIM - JUM	 E SPORT FIFA PELAKS 1. MUHAMMAD DANISH NAKAL BIN LAZIM - JUM
 BOLING BERSEKUTAN PERAGU WANITA 1. PU. NURITA NUR DAILI - J 2. PU. NURUL HUDA - J 3. PU. NURUL HUDA - J 4. PU. NURUL HUDA - J 5. PU. NURUL HUDA - J	 E SPORT FIFA PELAKS 1. AJ. HAJI NUR BIN ABDULLAH	 E SPORT FIFA PELAKS 1. AJ. HAJI NUR BIN ABDULLAH	 E SPORT FIFA PELAKS 1. AJ. HAJI NUR BIN ABDULLAH
 PING PONG BERSEKUTAN PELAKS 1. MUHAMMAD KHAIR RUTAL BIN MOHD AZAN - J 2. MUHAMMAD KHAIR RUTAL BIN MOHD AZAN - J 3. MUHAMMAD KHAIR RUTAL BIN MOHD AZAN - J 4. MUHAMMAD KHAIR RUTAL BIN MOHD AZAN - J 5. MUHAMMAD KHAIR RUTAL BIN MOHD AZAN - J	 BOLA TAMPAR PELAKS 1. MUHAMMAD AZAM DANIS BIN MOHD AZAN - J 2. MUHAMMAD KHAIR RUTAL BIN MOHD AZAN - J 3. MUHAMMAD KHAIR RUTAL BIN MOHD AZAN - J 4. MUHAMMAD KHAIR RUTAL BIN MOHD AZAN - J 5. MUHAMMAD KHAIR RUTAL BIN MOHD AZAN - J	 BOLA TAMPAR PELAKS 1. MUHAMMAD AZAM DANIS BIN MOHD AZAN - J 2. MUHAMMAD KHAIR RUTAL BIN MOHD AZAN - J 3. MUHAMMAD KHAIR RUTAL BIN MOHD AZAN - J 4. MUHAMMAD KHAIR RUTAL BIN MOHD AZAN - J 5. MUHAMMAD KHAIR RUTAL BIN MOHD AZAN - J	 ESPORT FIFA PELAKS 1. MUHAMMAD DANIS BIN MOHD AZAN - J

PENCAPAIAN DAN KEJAYAAN POLISAS

SOUTHEAST ASIA CYBER ARENA (SEACA 2022)

JUARA KATEGORI TERBUKA

Alman Hakim bin Khairul Nizam (tengah) merupakan pelajar dari Jabatan Perdagangan bersama rakan pasukannya dalam The Gringos Esports telah bergelar Juara kategori kejohanan terbuka dalam kejohanan e-Sukan terbesar di Asia Tenggara, SEACA 2022 anjuran UiTM yang bermula 15 November hingga 27 November. Kejohanan ini memperuntukkan jumlah hadiah keseluruhan sebanyak USD30,000 yang melibatkan seramai 33 pasukan terpilih dari pelbagai negara Asia Tenggara. Semua pasukan telah mewakili setiap negara mereka; Indonesia, Filipina, Malaysia, Thailand, Brunei Darussalam, dan Myanmar.



POWERMAN ASIAN CHAMPIONSHIP 2022



Rank	Name	Time
1st	En. Mahathir Bin Sayudin (JKA)	00:45:00
2nd	En. Mahathir Bin Sayudin (JKA)	00:45:00
3rd	En. Mahathir Bin Sayudin (JKA)	00:45:00

KATEGORI : TEAM RELAY SHORT

PENCAPAIAN :

KEDUDUKAN : 1/36 - Lt. Ts. MOHD SYAFARIM BIN MD. ISHAK (JTM)

KEDUDUKAN : 7/36 – EN. MAHATHIR BIN SAYUDIN (JKA)

PROGRAM DAN AKTIVITI JABATAN (JANUARI-DISEMBER)

AKTIVITI JABATAN & UNIT 2022

Tahun 2022 menyaksikan POLISAS terus merealisasikan hasrat dan matlamat dengan penganjuran pelbagai aktiviti bagi menyokong bidang pengajaran dan pembelajaran. Berikut adalah ringkasan program dan aktiviti utama yang dilaksanakan sepanjang tahun 2022.

SERAHAN SUMBANGAN PERSATUAN KAKITANGAN POLISAS KUANTAN (PKPK)

Sesi penyerahan sumbangan kebajikan PKPK Bil 2/2022 (sumbangan pesakit covid sahaja) telah diadakan pada 13 Januari 2022. Sumbangan telah disampaikan oleh Pengerusi PKPK.



PENGAGIHAN PERALATAN ICT FASA 4 TAHUN 2022

Aktiviti pengagihan peralatan ICT Fasa 4 pada 11 Mac 2022 yang melibatkan Komputer Desktop- 410 unit, Komputer Workstation – 622 unit, Komputer Riba – 80 unit, Pencetak B/W A4 Mid End – 51 unit, Pencetak B/W A4 High End – 55 unit, Pencetak Warna A4 – 24 unit dan Pencetak Warna A3 – 12 unit.



PROGRAM DAN AKTIVITI JABATAN (JANUARI-DISEMBER)

PENYAMPAIAN ANUGERAH KECEMERLANGAN PERSATUAN KAKITANGAN POLISAS KUANTAN (PKPK)

Anugerah Kecemerlangan PKPK ini diberikan kepada ahli-ahli yang telah berjaya menamatkan pengajian di peringkat PhD dan Sarjana serta anak-anak ahli yang cemerlang dalam peperiksaan SPM (6A ke atas). Penyampaian anugerah ini telah diadakan bersekali dengan Majlis Perhimpunan Bulanan POLISAS bagi bulan April 2022.



MAJLIS SAMBUTAN AIDILFITRI POLISAS 2022

Majlis Sambutan Aidilfitri POLISAS 2022 berlangsung pada 3 Jun 2022 bertempat di Dewan Sri Mahkota POLISAS, bersekali dengan Perhimpunan Bulanan POLISAS bagi bulan Jun. Majlis ini merupakan anjuran bersama Jabatan Pengajian Am dan Persatuan Kakitangan Polis Kuantan (PKPK).



PROGRAM DAN AKTIVITI JABATAN (JANUARI-DISEMBER)

MAJLIS PERASMIAN PENUTUP INNOVATION PRODUCT LAUNCHING AND ENTREPRENEURSHIP (INNOPLEN) 2022

Majlis Perasmian Penutup INNOPLEN'2022 diadakan pada 16 Jun 2022 dan disempurnakan oleh Dr. Riam a/p Chau Mai, Pengarah Pusat Penyelidikan dan Inovasi mewakili Ketua Pengarah Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK).



LAWATAN PANEL PENASIHAT INDUSTRI POLISAS KE JABATAN KEJURUTERAAN AWAM, POLISAS

Pengerusi Jawatankuasa Penasihat industri POLISAS, YH Dato' Hj. Abd Rahman Daud, Pengarah Urusan Binaan Desjaya Sdn. Bhd. mengadakan sesi lawatan ke bengkel Jabatan Kejuruteraan Awam (JKA) pada 17 Jun 2022 bagi melihat sendiri peralatan-peralatan akademik yang digunakan dalam PdP di JKA, sebagai usaha untuk penggantian peralatan yang telah usang. Binaan Desjaya Sdn. Bhd. juga akan bekerjasama dalam beberapa projek bagi melancarkan PdP di POLISAS.



PROGRAM DAN AKTIVITI JABATAN (JANUARI-DISEMBER)

PERBARISAN SERAH TERIMA TUGAS PEGAWAI MEMERINTAH BATALION REJIMEN 505 DAN PENUTUP KURSUS ASAS PERAJURIT MUDA (S) SIRI 2 DAN SIRI 3 / 2022 REJIMEN 505AW

Perbarisan Serah Terima Tugas Pegawai Memerintah Batalion Rejimen 505 dan Penutup Kursus Asas Perajurit Muda (S) Siri 2 dan Siri 3 / 2022 Rejimen 505AW berlangsung pada 17 Ogos 2022 bertempat di MK Rej 505 (AW), Kem Force 136, Pekan. Majlis telah disempurnakan oleh Komander Rej 505 (AW), Yang Amat Mulia Tengku Panglima Raja, Lt.Kol. Tengku Amir Nasser Ibrahim Shah Ibni Al-Sultan Abdullah Ri'ayatuddin Al-Mustafa Billah Shah. Seramai 46 orang pelajar POLISAS daripada pelbagai Jabatan telah menyertai Kursus Asas Perajurit Muda (S) Siri 2 dan Siri 3 / 2022 Rejimen 505AW bermula pada 18 Julai sehingga 16 Ogos 2022.



PROGRAM JOM SCORE (JOS)

Program JOS berlangsung pada 30 Ogos 2022. Program ini bertujuan untuk membantu meningkatkan pencapaian pelajar dalam kursus *Engineering Mathematics 2* (DBM20023), meningkatkan pencapaian CLO1 di dalam topik 1 iaitu *Indices and Logarithms*, memberi pengalaman baru kepada pelajar untuk belajar bersama penceramah luar, meningkatkan penglibatan pelajar kepada program yang berunsurkan STEM, memupuk rasa tanggungjawab dalam diri pelajar serta sikap saling membantu dan bekerjasama antara satu sama lain serta menggalakkan pelajar bersaing di kalangan pelajar-pelajar lain.



PROGRAM DAN AKTIVITI JABATAN (JANUARI-DISEMBER)

MAJLIS PENUTUPAN MALAYSIAN POLYTECHNIC AND COMMUNITY COLLEGE SUSTAINABILITY AWARD 2022 (MPCCSustAWARD'22)

Majlis Perasmian Penutupan MPCCSustAWARD'22 berlangsung pada 8 September 2022 dan disempurnakan oleh Yang Berhormat Dato' Sri Hajah Shahaniza binti Shamsuddin, Pengerusi Jawatankuasa Perpaduan, Kebajikan Masyarakat, Pembangunan Wanita dan Keluarga Negeri Pahang, mewakili Yang Amat Berhormat Menteri Besar Pahang.



LAWATAN KE SEIKOU SYSTEC SDN. BHD.

Lawatan kolaborasi delegasi POLISAS pada 12 September 2022 yang diketuai oleh Puan Hajah Norehan Silek, Pengarah POLISAS ke Seikou Systec Sdn. Bhd. Hadir sama adalah Puan Zamra Derahman, Ketua Unit CISEC, Ketua Jabatan Kejuruteraan Elektrik, Ketua Program DEE dan DEP, Ketua Portfolio Kolaborasi JKE dan Ketua Pasukan ROBOSAS.



PROGRAM DAN AKTIVITI JABATAN (JANUARI-DISEMBER)

MAJLIS PENUTUP CAMP 21 - SYNERGISING LITERACIES PERINGKAT KEBANGSAAN

Majlis Penutup telah berlangsung pada 6 Oktober 2022 telah disempurnakan oleh Puan Hajah Norehan Silek, Pengarah POLISAS. Program yang berlangsung selama empat hari bermula pada 3 Oktober 2022 disertai oleh 80 orang pelajar daripada Politeknik dan Kolej Komuniti Malaysia.



MAJLIS SAMBUTAN HARI AKADEMIA 2022 PERINGKAT POLISAS

Majlis Sambutan Hari Akademia 2022 Peringkat POLISAS yang bertemakan "Akademia Memacu Kesejahteraan Komuniti" diadakan pada 7 Oktober 2022 bertempat di Dewan Sri Mahkota, POLISAS. Sambutan Hari Akademia 2022 Peringkat POLISAS ini telah disempurnakan oleh Puan Hajah Norehan Silek, Pengarah POLISAS.



PROGRAM DAN AKTIVITI JABATAN (JANUARI-DISEMBER)

PROGRAM CINTA RASUL SEMPERNA MAULIDUR RASUL 2022

Pada 19 Oktober 2022, Unit Pendidikan Islam, Jabatan Pengajian Am dan Pusat Islam POLISAS dengan Kerjasama JSKK, PKPK, RSY dan RAPI telah mengadakan Program Cinta Rasul sempena Maulidur Rasul 2022. Antara pengisian program adalah perarakan dari padang POLISAS ke Masjid POLISAS, Solat Asar berjemaah serta persembahan Qasidah dan Tausiyah.



LAWATAN PENANDA ARAS PENGURUSAN POLITEKNIK MELAKA (PMK) KE POLISAS

Lawatan Penanda Aras Pengurusan PMK ke POLISAS yang diketuai oleh YBrs. Sr. Hj. Razali bin Johari, Pengarah PMK pada 20 Oktober 2022.

Lawatan ini adalah bertujuan untuk perkongsian berkaitan tatacara pengurusan kewangan, pentadbiran, amalan-amalan baik dan sihat POLISAS, pengurusan KAMSIS POLISAS, program Perakaunan POLISAS serta sesi lawatan ke Perpustakaan dan Pejabat Pentadbiran.



PROGRAM DAN AKTIVITI JABATAN (JANUARI-DISEMBER)

KURSUS PENYEMBELIHAN AYAM DI KILANG AYAM BINTANG ISTIMEWA, KUANTAN

Kursus penyembelihan ayam di Kilang Ayam Bintang Istimewa berlangsung pada 3 November 2022. Kursus ini diadakan bagi meningkatkan modal insan yang dapat berdaya saing di dalam bidang industri pemprosesan haiwan ternakan serta memberi gambaran sebenar bagaimana sesuatu penyembelihan itu dilakukan menurut hukum syarak. Pelajar juga didedahkan dengan pelbagai jenis kaedah stunning yang diperkenalkan antaranya ialah stunning mekanikal, stunning elektrik, pelarian water stunning.



LAWATAN PENANDA ARAS AKADEMIK DAN PERKONGSIAN KEJAYAAN POLISAS

POLISAS telah menerima kunjungan delegasi Politeknik Muadzam Shah (PMS) yang diketuai oleh Tuan Haji Che Alias Mohd Yusof, Pengarah PMS bagi tujuan lawatan penanda aras akademik dan perkongsian kejayaan POLISAS pada 16 November 2022.

Lawatan ini adalah bertujuan untuk menambahbaik pengurusan akademik dan sokongan akademik di PMS dalam bidang COT, PPRN, POLYSKILLS, Keusahawanan, Pentadbiran dan Kewangan, Pengurusan Galeri, Teknologi Hijau, Robotik, Hal Ehwal Pelajar, Latihan Industri, Latihan dan Pendidikan Lanjutan dan CISEC.



PROGRAM DAN AKTIVITI JABATAN (JANUARI-DISEMBER)

LAWATAN JALINAN KOLABORASI PUSAT PENYELIDIKAN AUTOMOTIF, UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA BERSAMA JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL POLISAS

Perbincangan Jalinan Kolaborasi Pusat Penyelidikan Automotif, Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) bersama Jabatan Kejuruteraan Mekanikal (JKM) pada 30 November 2023.



KUNJUNGAN HORMAT KE PKT LOGISTICS GROUP SDN.BHD.

Kunjungan Hormat ke PKT Logistics Group Sdn. Bhd., Shah Alam pada 20 Disember 2022 bagi membincangkan perancangan Young Socialpreneur Programme 3.0 (YS2P3.0) dan juga pemerkasaan kolaborasi antara POLISAS dan PKT Logistics Group Sdn.Bhd.



PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Perpustakaan

Perpustakaan POLISAS adalah unit yang bertanggungjawab membantu proses pengajaran dan pembelajaran dengan menyediakan kemudahan dan perkhidmatan perpustakaan kepada semua penggunanya. Mula beroperasi pada sekitar tahun 1983, serta diletakkan dibawah Unit Pusat Sumber, perpustakaan sementara ini ditempatkan di tingkat bawah bangunan blok A, dan akhirnya pada tahun 2004 berpindah ke bangunan khusus yang lebih selesa. Bangunan perpustakaan 2 tingkat yang mempunyai keluasan lantai 1080 meter persegi serta dilengkapi dengan pelbagai kemudahan dapat menampung 400 orang pengguna pada satu masa. Perpustakaan POLISAS menggunakan Sistem Pengkelasan *Library of Congress* (LC) yang berasaskan abjad. Bagi pengoperasian sistem perpustakaan, unit perpustakaan menggunakan KOHA bagi Sistem Perpustakaan Bersepadu atau ILS.

VISI

Membangunkan Koleksi Berkualiti Serta Memberi Perkhidmatan dan Kemudahan Yang Efisien, Sistematis dan Mesra Pelanggan

MISI

Sebagai Pemangkin Ke Arah Proses Pembelajaran dan Pengajaran Serta Penyelidikan Melalui Teknologi Terkini Bagi Melahirkan Tenaga Kerja Separa Profesional yang Berilmu Pengetahuan

KOLEKSI

a) KOLEKSI UMUM

Semua bahan disusun di atas rak terbuka mengikut skim pengkelasan *Library of Congress* (LC). Tempoh pinjaman bagi bahan adalah selama 2 minggu dan bagi pelajar terhad kepada 3 buah buku sahaja. Manakala bagi pensyarah adalah 8 buah buku bagi tempoh sebulan. Pembaharuan pinjaman hanya dibenarkan sekali sahaja.

b) KOLEKSI RUJUKAN/TERHAD (RED SPOT)

Koleksi Rujukan terdapat di Aras 2. Koleksi ini hanya dibenarkan untuk rujukan di perpustakaan sahaja. Antara koleksi rujukan adalah kamus, Who's Who, Atlas, Laporan Tahunan, Kertas Soalan, Bibliografi, Indeks dan Buku Panduan. Koleksi rujukan terdiri daripada kamus, ensiklopedia, bahan panduan, bibliografi, almanak, thesaurus, laporan tahunan dan tesis sumbangan Jabatan Pendidikan Teknikal. Koleksi rujukan hanya boleh digunakan di perpustakaan sahaja. Sekiranya pengguna memerlukan bantuan sila berjumpa kakitangan di kaunter. Semua buku rujukan ditempatkan di Aras 2 Perpustakaan POLISAS.

PERKHIDMATAN YANG DISEDIAKAN :

i) PERKHIDMATAN SIRKULASI, PINJAMAN DAN PEMULANGAN

Perpustakaan POLISAS menyediakan pelbagai jenis bahan bacaan untuk pinjaman kepada Ahli Perpustakaan yang berdaftar.

ii) PERKHIDMATAN KAUNTER PERTANYAAN / RUJUKAN

Perkhidmatan ini disediakan untuk membantu para pelajar dan pensyarah membuat pencarian bahan serta mendapatkan pelbagai maklumat.

iii) PERKHIDMATAN WEB OPAC (ON-LINE PUBLIC ACCESS CATALOGUE)

Dua unit komputer yang ditempatkan di ruang Kaunter Pertanyaan/Rujukan digunakan di perpustakaan untuk membolehkan pelajar menggunakan OPAC untuk mengesan bahan yang terdapat dalam perpustakaan. Perkhidmatan ini juga boleh diakses dari makmal komputer Aras 2

iv) SISTEM PEMBEKALAN PENERBITAN (SPP)

Sistem Pembekalan Penerbitan (SPP) merupakan perkhidmatan antara perpustakaan yang disediakan kepada pengguna bagi mendapatkan bahan rujukan dari perpustakaan lain sekiranya bahan tersebut tiada dalam koleksi Perpustakaan POLISAS. Perkhidmatan ini juga dikenali sebagai Perkhidmatan Antara Perpustakaan. Pengguna boleh menyemak di OPAC Perpustakaan Akademik untuk menyemak ketersediaan bahan di perpustakaan berkaitan. Pengguna boleh memohon pinjaman antara perpustakaan melalui Borang Pinjaman Antara Perpustakaan di Kaunter Perkhidmatan

v) PERKHIDMATAN PINJAMAN BERKELOMPOK

Perpustakaan POLISAS menyediakan Perkhidmatan Pinjaman Berkelompok dari Perbadanan Perpustakaan Awam Pahang (PPAP). Perkhidmatan Pinjaman Berkelompok bermaksud pihak jabatan/institusi/sekolah boleh meminjam sebanyak 300 naskhah buku daripada PPAP dalam jangka masa 3 bulan. Diharapkan dengan adanya aktiviti pinjaman berkelompok ini, lebih ramai pengguna di POLISAS akan membuat pinjaman buku di Perpustakaan POLISAS.

vi) KERTAS PEPERIKSAAN DAN KERTAS PROJEK

Perpustakaan menyediakan kertas-kertas soalan peperiksaan lepas dan kertas projek yang diperolehi daripada Jabatan Akademik dan Unit Peperiksaan untuk rujukan pelajar POLISAS. Koleksi ini ditempatkan di Aras Bawah berhadapan Kaunter Utama.

vii) PERMOHONAN ISBN / ISSN

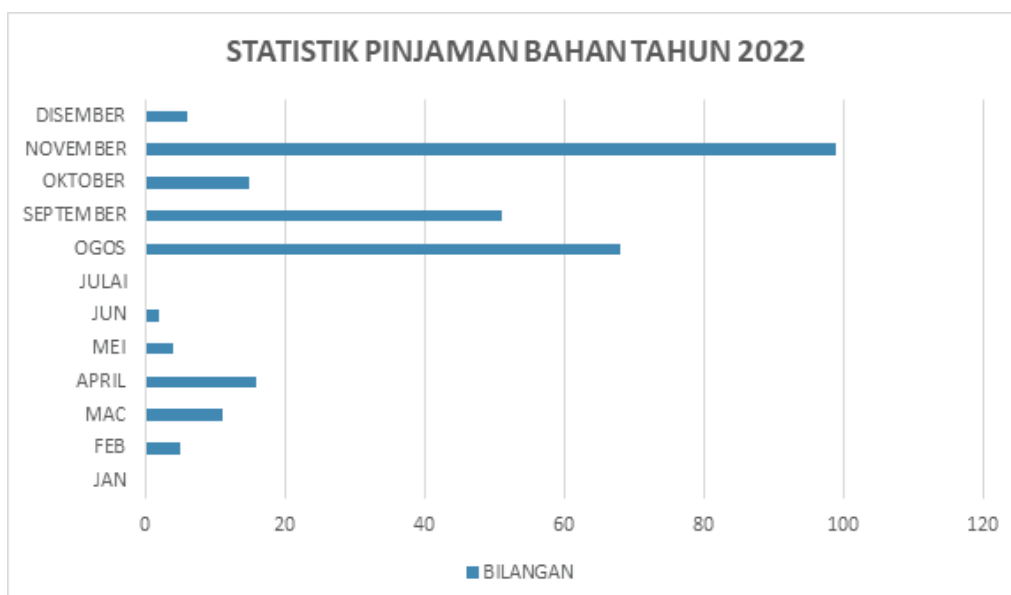
Unit Perpustakaan turut menyediakan perkhidmatan bagi mendapatkan nombor ISBN/ISSN daripada Perpustakaan Negara Malaysia (PNM) bagi terbitan yang dihasilkan warga POLISAS.

PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Perpustakaan

SISTEM APLIKASI YANG TERDAPAT DI PERPUSTAKAAN

- OPAC (KOHA)
- Electronic Resources@PNM
- Jurnal & Tesis Akses Terbuka
- POLISAS Library Digital Collection
- Blog Perpustakaan



PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Perpustakaan

JADUAL STATISTIK KEKERAPAN PINJAMAN MENGIKUT KATEGORI BAGI TAHUN 2022

KATEGORI/KOD KOHA	ACADEMIC STAFF	PINJAMAN ANTARA PERPUSTAKAAN	LIBRARY STAFF	NON ACADEMIC STAFF	STUDENT	TOP MANAGEMENT	JUMLAH
BULAN							
JANUARI	0	0	0	0	0	0	0
FEBRUARI	1	0	2	0	2	0	5
MAC	3	0	2	0	6	0	11
APRIL	5	0	1	0	10	0	16
MEI	3	0	0	0	1	0	4
JUN	0	0	1	0	1	0	2
JULAI	0	0	0	0	0	0	0
OGOS	5	0	1	0	62	0	68
SEPTEMBER	6	0	0	0	45	0	51
OKTOBER	3	0	0	0	12	0	15
NOVEMBER	2	0	0	0	97	0	99
DISEMBER	0	0	0	0	6	0	6
JUMLAH	28	0	7	0	242	0	277

JADUAL STATISTIK PENGUNJUNG PERPUSTAKAAN TAHUN 2022

JABATAN / KURSUS	JABATAN / KURSUS	JAN	FEB	MAC	APR	MEI	JUN	JUL	OGOS	SEPT	OKT	NOV	DIS	JUMLAH
JKA	DGU			6	10	9	17	2	6	127	29	85	32	323
	DKA			32	63	6			6	133	45	73	46	404
	DSB			31	45	11	15		3	83	5	85	20	298
	STAFF										1	4		5
JKE	DEE			18	14		19			136	7	11	22	227
	DTK			3	3		4		2	36	38	30	18	134
	DEP			9	8		1			14	8	34	2	76
	STAFF									1		1		2
JKM	DKM			28	19	2	12	4		100	16	14	2	197
	DAD			9	1	3	1		7	74	23	9	20	147
	STAFF			1										1
JP	DAT			13	23	2	4		18	228	133	264	76	761
	DLS			41	64	14	15		11	198	129	199	33	704
	DSK			11	25	9	40		28	180	86	246	29	654
	DBS			22	25	31	20	6	14	101	61	83	18	381
	PRA DIP PRDGN			1	4	7			2	4	1	4	1	24
	STAFF													0
JTM	DTM			122	124	78	165	18	7	144	44	82	91	875
	DMH	3		90	8	7	23	3	3	40	16	24	2	219
	STAFF				1									1
JPA	STAFF			15	21	4	13	3	9	22	9	11	9	116
JMSK	PRA DIP SAINS			8	13	5	9			1		2		38
	STAFF													0
LAIN-LAIN	LAIN-LAIN	1	1	30	35	20	19	16	29	56	29	74	74	384
	JUMLAH	4	1	490	506	208	377	52	145	1678	680	1335	495	5971

PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Perpustakaan

ANTARA AKTIVITI PERPUSTAKAAN SEPANJANG 2022
LITERASI MAKLUMAT PERPUSTAKAAN
PROGRAM JOM BACA BERSAMA SELAMA 10 MINIT
PERTANDINGAN VIDEO ULASAN BUKU
QUR'AN HOUR
PERTANDINGAN BACAAN JAWI TERPANTAS
PERTANDINGAN TEKA MUKASURAT BUKU
PERTANDINGAN TEKA SILANGKATA
PERTANDINGAN DART
PERTANDINGAN MINI GOLF
PROGRAM TEAM BUILDING KAKITANGAN PERPUSTAKAAN
PERTANDINGAN TEKA MUKASURAT BUKU (POLYCC PAHANG)



PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Perpustakaan



PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Perpustakaan



PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Kebolehpasaran Graduan

SISTEM KAJIAN PENGESANAN GRADUAN (SKPG)

Sesi Tamat/Pantau : Ogos 2021/Sept 2021-Mac 2022

BIL	PROGRAM PENGAJIAN	JUMLAH LULUSAN	LULUSAN MENDAPAT PEKERJAAN TIDAK MENGIKUT BIDANG PENGAJIAN (A)		LULUSAN MENDAPAT PEKERJAAN MENGIKUT BIDANG PENGAJIAN (B)		LULUSAN MENUNGGU PENEMPATAN PEKERJAAN (C)		LULUSAN BELUM BEKERJA (D)		LULUSAN MENJADI USAHAWAN (E)		LULUSAN LANJUT PENGAJIAN (F)		JUMLAH LULUSAN MENDAPAT PEKERJAAN (A+B+C+E+F)		JUMLAH RESPON		JUMLAH TIDAK RESPON @ TIDAK DIKESAN		
			Bil	%	Bil	%	Bil	%	Bil	%	Bil	%	Bil	%	Bil	%	Bil	%	Bil	%	
1	JKA	DKA	175	65	37.1	39	22.3	2	1.1	10	5.7	5	2.9	32	18.3	143	81.7	153	87.4	22	12.6
2		DSB	62	27	43.5	14	22.6	0	0.0	8	12.9	2	3.2	10	16.1	53	85.5	61	98.4	1	1.6
3		DGU	155	48	31.0	91	58.7	0	0.0	3	1.9	2	1.3	3	1.9	144	92.9	147	94.8	8	5.2
3	JP	DAT	121	34	28.1	57	47.1	0	0.0	5	4.1	3	2.5	22	18.2	116	95.9	121	100.0	0	0.0
13		DSK	93	28	30.1	47	50.5	0	0.0	5	5.4	9	9.7	4	4.3	88	94.6	93	100.0	0	0.0
6		DLS	89	24	27.0	47	52.8	0	0.0	7	7.9	1	1.1	10	11.2	82	92.1	89	100.0	0	0.0
7	JKM	DBS	43	13	30.2	23	53.5	0	0.0	3	7.0	2	4.7	2	4.7	40	93.0	43	100.0	0	0.0
8		DKM	182	50	27.5	46	25.3	10	5.5	18	9.9	2	1.1	53	29.1	161	88.5	179	98.4	3	1.6
9		DAD	100	24	24.0	48	48.0	2	2.0	8	8.0	2	2.0	14	14.0	90	90.0	98	98.0	2	2.0
10	JKE	DTK	83	21	25.3	43	51.8	0	0.0	0	0.0	7	8.4	12	14.5	83	100.0	83	100.0	0	0.0
11		DEP	27	5	18.5	19	70.4	0	0.0	0	0.0	1	3.7	2	7.4	27	100.0	27	100.0	0	0.0
12		DEE	144	31	21.5	73	50.7	2	1.4	3	2.1	14	9.7	21	14.6	141	97.9	144	100.0	0	0.0
13	JTM	DTM	134	29	21.6	55	41.0	3	2.2	20	14.9	7	5.2	20	14.9	114	85.1	134	100.0	0	0.0
14		DMH	43	10	23.3	15	34.9	1	2.3	6	14.0	2	4.7	9	20.9	37	86.0	43	100.0	0	0.0
JUMLAH			1451	409	28.2	617	42.5	20	1.4	96	6.6	59	4.1	214	14.7	1319	90.9	1415	97.5	36	2.5

Sesi Tamat/Pantau : Mac 2022/ April-Sept 2022

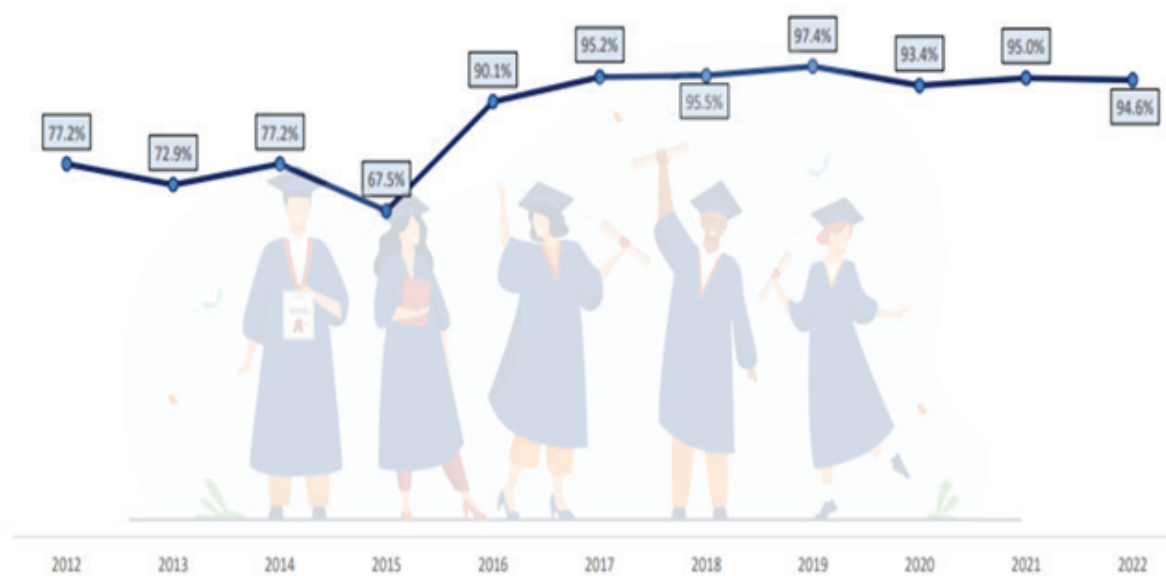
BIL	PROGRAM PENGAJIAN	Jumlah LULUSAN	LULUSAN MENDAPAT PEKERJAAN TIDAK MENGIKUT BIDANG PENGAJIAN (A)		LULUSAN MENDAPAT PEKERJAAN MENGIKUT BIDANG PENGAJIAN (B)		LULUSAN MENUNGGU PENEMPATAN PEKERJAAN (C)		LULUSAN BELUM BEKERJA (D)		LULUSAN MENJADI USAHAWAN (E)		LULUSAN LANJUT PENGAJIAN (F)		JUMLAH LULUSAN MENDAPAT PEKERJAAN (A+B+C+E+F)		JUMLAH RESPON		JUMLAH TIDAK RESPON @ TIDAK DIKESAN		
			Bil	%	Bil	%	Bil	%	Bil	%	Bil	%	Bil	%	Bil	%	Bil	%	Bil	%	
1	JKA	DKA	69	30	43.5	26	37.7	0	0.0	9	13.0	2	2.9	2	2.9	60	87.0	69	100.0	0	0.0
2		DSB	48	23	47.9	16	33.3	1	2.1	5	10.4	0	0.0	3	6.3	43	89.6	48	100.0	0	0.0
3		DGU	11	0	0.0	11	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	100.0	11	100.0	0	0.0
3	JP	DAT	38	11	28.9	22	57.9	0	0.0	1	2.6	3	7.9	1	2.6	37	97.4	38	100.0	0	0.0
13		DSK	54	3	5.6	41	75.9	3	5.6	4	7.4	3	5.6	0	0.0	50	92.6	54	100.0	0	0.0
6		DLS	76	23	30.3	42	55.3	0	0.0	5	6.6	2	2.6	4	5.3	71	93.4	76	100.0	0	0.0
7	JKM	DBS	29	9	31.0	18	62.1	0	0.0	1	3.4	1	3.4	0	0.0	28	96.6	29	100.0	0	0.0
8		DKM	57	26	45.6	22	38.6	0	0.0	5	8.8	1	1.8	3	5.3	52	91.2	57	100.0	0	0.0
9		DAD	36	18	50.0	16	44.4	0	0.0	2	5.6	0	0.0	0	0.0	34	94.4	36	100.0	0	0.0
10	JKE	DTK	7	6	85.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	7	100.0	7	100.0	0	0.0
11		DEP	6	0	0.0	5	83.3	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	6	100.0	6	100.0	0	0.0
12		DEE	55	19	34.5	33	60.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6	1	1.8	55	100.0	55	100.0	0	0.0
13	JTM	DTM	88	24	27.3	44	50.5	5	5.7	9	10.2	2	2.3	4	4.5	79	89.8	88	100.0	0	0.0
14		DMH	29	9	31.0	18	62.1	0	0.0	1	3.4	1	3.4	0	0.0	28	96.6	29	100.0	0	0.0
JUMLAH			603	201	33.3	314	52.1	9	1.5	42	7.0	18	3.0	19	3.2	561	93.0	603	100.0	0	0.0

PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Kebolehpasaran Graduan

KEBOLEHPASARAN GRADUAN

Program Kebolehpasaran Graduan adalah program kemahiran yang dianjurkan oleh Bahagian Hubungan Industri dan Kebolehpasaran, Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK) bertujuan menambah kemahiran graduan dalam bidang tertentu supaya mudah diserap bekerja di dalam sektor industri.



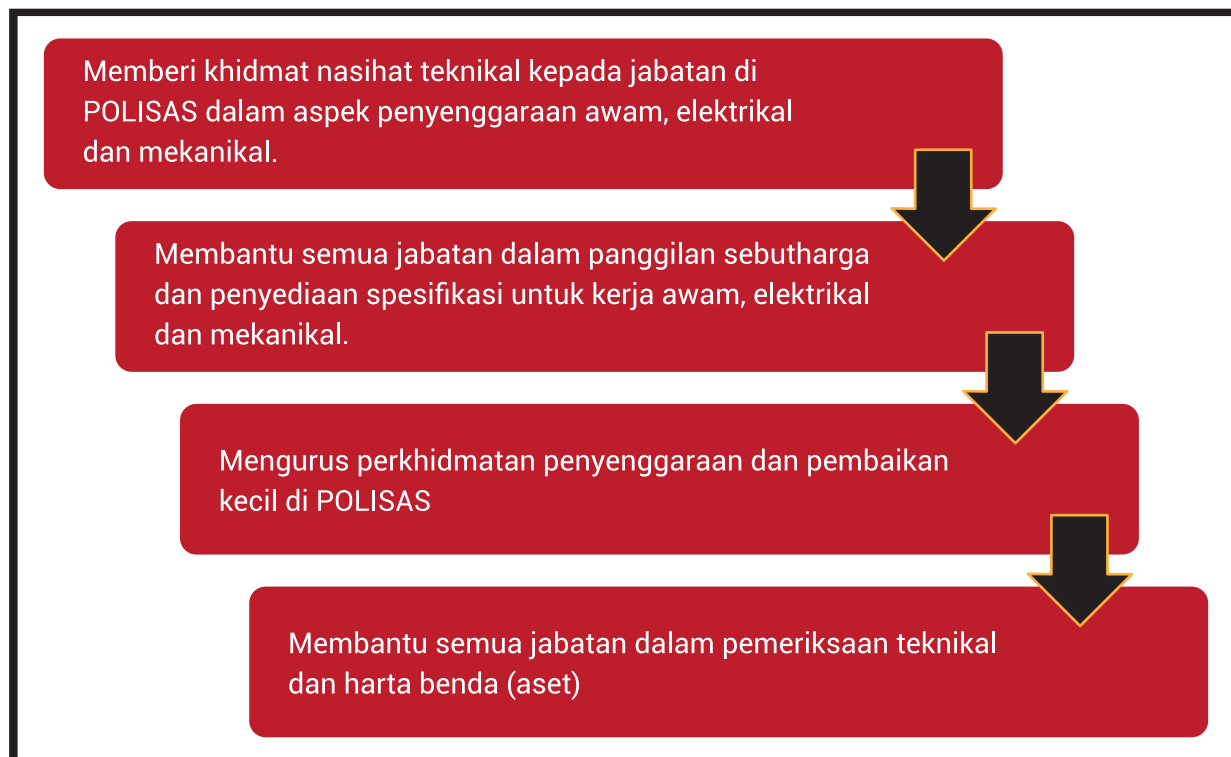
Rajah 1 : Kadar Kebolehpasaran Graduan POLISAS Tahun 2012-2022

PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Pembangunan dan Senggaraan

UNIT PEMBANGUNAN DAN SENGGARAAN (UPS)

Peranan dan tanggungjawab Unit Pembangunan dan Senggaraan (UPS) adalah seperti berikut :



Rajah 1 : Peranan dan Tanggungjawab Unit Pembangunan dan Senggaraan (UPS)

LAPORAN KEROSAKAN INFRASTRUKTUR UNIT PEMBANGUNAN DAN SENGGARAAN 2022

TAHUN	LAPORAN	AWAM	ELEKTRIK	MEKANIKAL	PERALATAN	SELESAI	KIV	CATATAN
2022	3006	1479	1401	76	50	2533	473	Baki 0.157% memerlukan peruntukan kewangan. Ketiadaan alat ganti akibat kekurangan peruntukan kewangan dan kawasan kerja yang berisiko perlu dilaksanakan secara sebutharga. Pembaikan akan dilakukan setelah peruntukan kewangan diperoleh dengan mengikut keutamaan.

Jadual 1 : Laporan Aduan Tahun 2022

PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Pembangunan dan Senggaraan

Pada tahun 2022, UPS mendapat 3006 aduan kerosakan yang dilaporkan. Sebanyak 1479 aduan kerosakan melibatkan kerja-kerja disiplin awam, 1401 aduan kerosakan melibatkan kerja-kerja disiplin elektrik, 76 aduan kerosakan melibatkan kerja-kerja disiplin mekanikal dan 50 aduan kerosakan berkaitan peralatan-peralatan di POLISAS.

Keseluruhan 3006 aduan kerosakan yang dilaporkan, pihak UPS telah berjaya menyelesaikan sebanyak 2533 aduan dalam tempoh waktu yang ditetapkan. Namun begitu, sebanyak 473 aduan tidak dapat diselesaikan pada tahun 2022. Aduan-aduan yang tidak dapat diselesaikan ini adalah kerana kekangan peruntukan kewangan yang disalurkan kepada pihak UPS. Ketiadaan alat ganti menyebabkan kerja-kerja pembaikan tidak dapat dilaksanakan dan juga faktor kawasan yang berisiko tinggi mendatangkan bahaya kepada kakitangan UPS jika menjalankan kerja tersebut. Kerja-kerja yang berisiko ini perlu dilaksanakan secara sebutharga setelah peruntukan kewangan disalurkan kepada pihak UPS.

KERJA-KERJA PENYENGGAARAAN DAN PEMBAIKAN ASET TAK ALIH SERTA PROJEK PEMBANGUNAN BAGI TAHUN 2022

Item	2022
Anggaran Belanja Mengurus (ABM) dan waran khas	336,320.00
Jumlah Keseluruhan (RM)	336,320.00

Jadual 12 : Perbelanjaan Tahun 2022

Pada tahun 2022, UPS telah membelanjakan sebanyak RM 336,320.00 peruntukan belanja mengurus dan waran khas yang merangkumi pembelian peralatan dan alat ganti, bahan luak, pembaikan serta penyenggaraan bangunan dan kenderaan.

Bagi perolehan kerja sepanjang tahun 2022, sebanyak 37 kerja penyenggaraan dan pembaikan aset tak alih yang telah dilaksanakan di bawah peruntukan belanja mengurus yang melibatkan kos sebanyak RM336,320.00 Beberapa kaedah perolehan kerja seperti sebutharga, kontrak dan lantikan terus telah dibuat dan ianya dipecahkan kepada disiplin kerja seperti Awam, Mekanikal dan Elektrik.

PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Pembangunan dan Senggaraan

PENYERAHAN PROJEK SEBUTHARGA UNIT PEMBANGUNAN DAN SENGGERAAN



Penyerahan Projek Naiktaraf Tandas Sedia Ada Kepada Tandas Orang Kurang Upaya (OKU)



Penyerahan Projek Naiktaraf Tandas Sedia Ada Kepada Tandas Orang Kurang Upaya (OKU)

PEMBANGUNAN DAN FASILITI

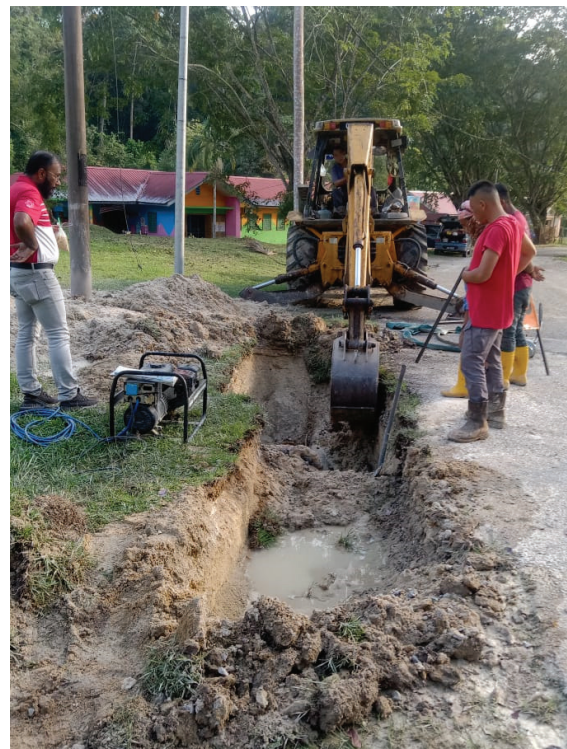
Pembangunan dan Senggaraan



PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Pembangunan dan Senggaraan

KERJA-KERJA SEBUTHARGA / LANTIKAN TERUS UNIT PEMBANGUNAN DAN SENGGAARAAN TAHUN 2022



PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Pembangunan dan Senggaraan



PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Pembangunan dan Senggaraan

LAWATAN DARI HQ KPT, JKR DAN PAIP KUANTAN BERSAMA
UNIT PEMBANGUNAN DAN SENGGARAAN KE POLISAS TAHUN 2022



PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Keusahawanan

PUSAT KEUSAHAWANAN POLISAS (PUSKEP)

POLISAS amat komited melaksanakan hasrat Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) selaras dengan Pelan Tindakan Keusahawanan IPT 2021-2025 bagi mendukung kelestarian agenda keusahawanan di Institusi Pendidikan Tinggi (IPT) serta melahirkan lebih ramai usahawan dalam kalangan pelajar dan graduan IPT. Melalui Pelan Tindakan Keusahawanan IPT 2021-2025, POLISAS telah mentransformasikan landskap keusahawanan di POLISAS daripada keusahawanan yang berasaskan keperluan kepada yang berasaskan peluang. Tiga teras strategi utama yang telah dilaksanakan ialah: (i) Memantapkan ekosistem keusahawanan yang bersinergi dan holistik; (ii) Memperkasakan jaringan keusahawanan yang berimpak tinggi; dan (iii) Menekankan kepada keusahawanan yang berteraskan inovasi dan teknologi. Kerangka strategik ini telah membentuk ekosistem keusahawanan yang sinergistik antara keusahawanan, akademik, industri, kerajaan dan komuniti dalam landskap pendidikan tinggi negara.

Pencapaian KPI KPT 2022 menunjukkan bahawa matlamat Dasar Keusahawanan Negara (DKN 2030) dan Pelan Tindakan Keusahawanan, IPT (2021-2025) telah dilaksanakan dengan cemerlangnya.

PENCAPAIAN KPI PUSAT KEUSAHAWANAN POLISAS TAHUN 2022

BIL	MEKANISME PENGUKURAN	PENCAPAIAN	PENCAPAIAN
KPI 1	Graduan menceburi bidang keusahawanan selepas menamatkan pengajian	6% daripada graduan (1736) = 121 graduan	8.4% 146 graduan
KPI 2	Pelajar menjalankan perniagaan semasa alam pengajian	19% daripada pelajar (5451) = 1045 pelajar	17.1% 931 pelajar
KPI 3	Tenaga pengajar mempunyai kepakaran keusahawanan	31 tenaga pengajar	29 tenaga pengajar
KPI 4	Bilangan kolaborasi dengan agensi, industri, ngo (tempatan/antarabangsa)	1	1
KPI 5	Bilangan perusahaan pelajar mendapat pembiayaan pemodal teroka/awal, geran dari agensi kerajaan & hadiah pertandingan pitching berkaitan keusahawanan	1	1
KPI 6	Pelajar ipt terlibat dalam program berasaskan teknologi & inovasi	53	76
KPI 7	Jumlah syarikat pemula pelajar berasaskan inovasi & teknologi yang dipacu secara digital	3	1

PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Keusahawanan

AKTIVITI PUSKEP 2022

Dalam usaha memperkasakan keusahawanan dalam kalangan pelajar, pelbagai program telah dilaksanakan sepanjang tahun 2022 seperti berikut :

COMPETITION FOR POTENTIALLY EXCELLENT AND TALENTED ENTREPRENEURS (COMPETE@MOHE'22)

Penglibatan Nur Ayuni Zahirah binti Abu, dari Jabatan Perdagangan yang telah memperolehi pingat Gangsa pada sesi penjurian akhir COMPETE@MOHE'22. Pelajar ini adalah dibawah seliaan Mentor Puan Suriati binti Ahmad dan Cik Norfitriah binti Shamsudin. Program *Competition for Potentially Excellent And Talented Entrepreneurs* (COMPETE @MOHE'22) yang berlangsung pada bulan Julai sehingga Oktober 2022.



SME BANK 90 DAYS BUSINESS CHALLENGE 2022



Program Usahawan Muda 'SME Bank 90-Days Biz Challenge' yang mana POLISAS diwakili oleh TCL Solutions Enterprise mara ke peringkat akhir, dimana 20 kumpulan dari POLYCC seluruh malaysia yang layak ke peringkat ini bagi mendapatkan Finalis ke peringkat akhir Pertandingan pembentangan prestasi perniagaan peringkat akhir oleh 20 finalis SME Bank 90 Days Business Challenge 2022. Sesi pembentangan ini menyaksikan para pembentang berkongsi antaranya prestasi perniagaan, strategi pemasaran dan unjuran perniagaan kepada para juri profesional.

PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Keusahawanan

ENTREPRENEUR@JP 2022

Program keusahawanan pelajar anjuran Jabatan Perdagangan dan Unit Sukan dan Ko-Kurikulum. Program ini diadakan bagi memenuhi kriteria penilaian bagi MPU24021 - KOKURIKULUM (KELAB) KEUSAHAWANAN, di mana sebanyak 15 kumpulan pelajar yang terdiri daripada pelajar semester 2 dan 4 telah menyertai aktiviti jualan pada program kali ini. Selain gerai jualan pelajar-pelajar diberi peluang untuk menyertai "E-preneur Quiz via 3Sapps" dengan menggunakan apps yang dibangunkan oleh Ts. Ir. Ridhuan bin Ismail (JKM) dan Pn Nor Akmal binti Mohamad (JKA) dari team 3Sapps. Pensyarah modul/mentor yang telah menjayakan program ini ialah Puan Suriati binti Ahmad dan En Mohd Iqbal Al-Baqri bin Shahrudin.



PERTANDINGAN USAHAWAN INOVASI PIALA MENTERI PENGAJIAN TINGGI 2022

Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) dengan kerjasama Pusat Teknousahawan Universiti, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) dan Malaysian Technology Development Corporation (MTDC) telah menganjurkan pertandingan peringkat kebangsaan iaitu Pertandingan Usahawan Inovasi Piala Menteri Pengajian Tinggi 2022. TCL Solutions Enterprise yang telah mewakili POLISAS mara ke peringkat separuh akhir, dimana 30 kumpulan dari institusi pengajian tinggi seluruh Malaysia yang layak ke peringkat ini bagi mendapatkan Finalis ke peringkat akhir pertandingan Usahawan Inovasi Piala Menteri Pengajian Tinggi 2022. Menampilkan empat (4) orang pelajar iaitu ;

1. Muhamad Haziq Zulhakim bin Mohd Hasmadi - JKE
2. Meor Zakuan bin Ahmad - JKE
3. Nik Muhamad Syahmi bin Nik Syukri - JKE
4. Muhammad 'Adi Amzar bin Mohd Taufik - JP

Mentor;

1. Ts. Fauzianna binti Awang
2. Yusrizza binti Yusoff@Awang Jusoh



PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Keusahawanan

PROGRAM OUTREACH INSTITUT KEUSAHAWANAN NEGARA (INSKEN) "SEMINAR DROPSHIP DAN AGENT (DNA)"

Program ini merupakan program kerjasama antara POLISAS serta Institut Keusahawanan Negara (INSKEN) yang berimpak tinggi ke arah menyokong agenda keusahawanan kementerian. Penglibatan 200 orang pelajar dalam Program INSKEN bersama POLISAS.



PROGRAM LATIHAN & PENINGKATAN KEMAHIRAN : PROGRAM PECUTAN PERNIAGAAN PELAJAR (4P)

Program ini merupakan program latihan dan bimbingan keusahawanan untuk usahawan pelajar POLYCC yang telah mempunyai perniagaan sendiri. POLISAS telah mendapat peruntukan KWC-19 sebanyak RM100,000.00 untuk tujuh (7) program latihan dan peningkatan kemahiran iaitu Latihan Pembangunan Usahawan dan Pemasaran Produk Tudung Bawal, Latihan Pembangunan Bagi Usahawan Agent Dan Dropship Bagi Industri Beauty & Health, Latihan Keusahawanan Food & Beverage Bagi Perkhidmatan COD Dengan Pengaplikasian Mobile Apps, Latihan Baikpulih Komputer dan Handphone, Latihan Pengurusan Ladang Dengan Pengaplikasian IOT serta Jualan Produk Berasaskan Cendawan, Latihan Penyelenggaraan Penyaman Udara Kenderaan Bagi Inkubator Autosas serta Pelesenan dan Latihan Usahawan Kopi Barista.



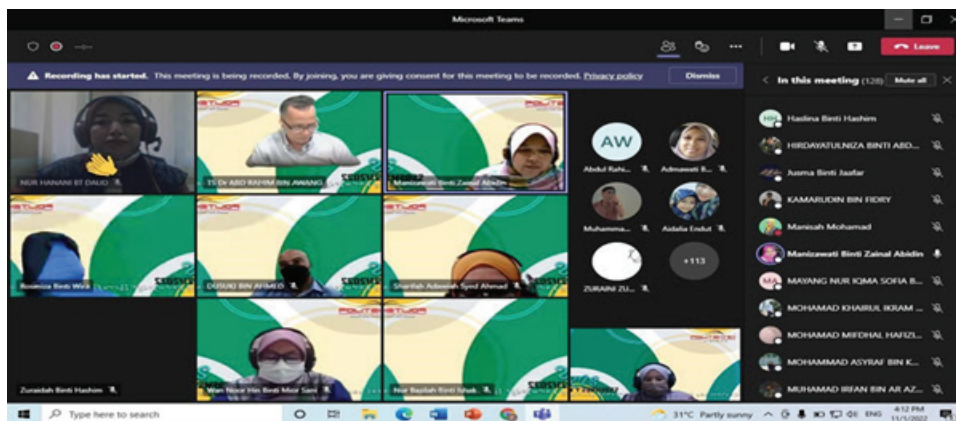
PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Alumni

Alumni merupakan entiti berkepentingan di dalam sistem pendidikan di Politeknik Malaysia di mana ia menyokong segala bentuk perancangan aktiviti yang dirangka dan turut berperanan dalam memartabatkan POLISAS sebagai sebuah institusi pendidikan yang terbaik dalam bidang pendidikan teknik dan vokasional (TVET). Alumni POLISAS yang masih dipimpin oleh Encik Abd Razak bin Sadli, alumni POLISAS tahun 1978 yang berpengalaman luas dalam memimpin organisasi kerajaan dan bukan kerajaan sentiasa aktif dalam mengerakkan aktiviti Alumni di POLISAS.

CIVIL ENGINEERING RESEARCH AND INNOVATION SEMINAR (CERIS)

Alumni POLISAS iaitu Ir. Dr Asnor Muizan bin Ishak, Ketua Penolong Pengarah Kanan, Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia dan Encik Rosli bin Abd Zanggi, Managing Director, Technocrat Group turut terlibat dalam CERIS yang diadakan pada 11 Januari 2022. Dalam seminar tersebut banyak maklumat yang telah dikongsi bersama pelajar tahun akhir dalam memastikan graduan yang bakal dilahirkan lebih bersedia terutama dalam melaksanakan penyelidikan dan inovasi.



MESYUARAT AHLI LEMBAGA PANEL PENASIHAT INDUSTRI POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH (POLISAS) BIL 1/2022

Mesyuarat telah berlangsung pada 1 Jun 2022 dengan penyertaan 4 orang alumni iaitu En. Abd Razak bin Sadli (Pengerusi Alumni POLISAS – Alumni JKM 1977), Dr. Abdul Syukor bin Abd Razak (Pengarah Urusan Ecopest Sdn Bhd – Alumni JTM 1993), Puan Siti Hajar binti Ahmad (FPG Oleochemicals Sdn. Bhd. – Alumni JTM) dan Ir. Mohd Azhar Helmi Soo bin Abdullah (Northern Corridor Implementation Authority – Alumni JKA). Objektif mesyuarat ini diadakan adalah untuk mewujudkan kolaborasi antara POLISAS, industri dan alumni serta perkongsian idea, ilmu dan kepakaran dalam industri dalam meningkatkan kebolehpasaran pelajar POLISAS.

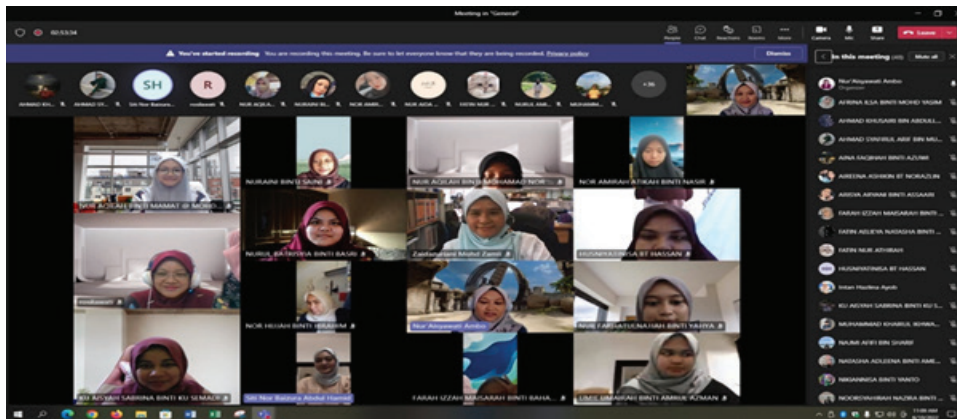


PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Alumni

WEBINAR BERSAMA ALUMNI

Webinar telah berlangsung pada 10 Jun 2022 dengan penglibatan 1 orang alumni iaitu Cik Siti Norbaizura Binti Abdul Hamid (Setiausaha Pejabat, Drn Manufacturing Sdn Bhd) yang merupakan Alumni Diploma Sains Kesetiausahaan (DSK) 2016. Objektif webinar ini adalah untuk membantu meningkatkan pemahaman pelajar Diploma Sains Kesetiausahaan mengenai peranan setiausaha di industri, perkongsian pengalaman bersama alumni yang menjawat jawatan Setiausaha Pejabat di industri, memberikan gambaran dan situasi pekerjaan sebagai setiausaha dan memberikan maklumat kepada peserta yang bakal menjalani latihan industri dan program ini akan meningkatkan kebolehpasaran graduan program Diploma Sains Kesetiausahaan serta memenuhi keperluan pelawat industri.



KEM KEPIMPINAN RAPI 2022

Program ini telah berlangsung pada 19-20 Ogos 2022. Program ini telah berjaya menjadikan pelajar lebih berkeyakinan untuk mengendalikan program melalui Latihan Kepimpinan yang dijalankan serta pelajar tahu dan mengamalkan nilai-nilai murni dalam masyarakat. Penglibatan Alumni dalam menjayakan program ini banyak membantu dari segi perkongsian maklumat dan motivasi diri kerana Alumni yang terlibat adalah alumni yang terlibat dalam kepimpinan semasa di POLISAS. Program ini juga telah dapat mewujudkan silaturrahim/hubungan yang baik di antara pelajar semasa institusi dan Alumni POLISAS serta komuniti setempat.



PEMBANGUNAN DAN FASILITI

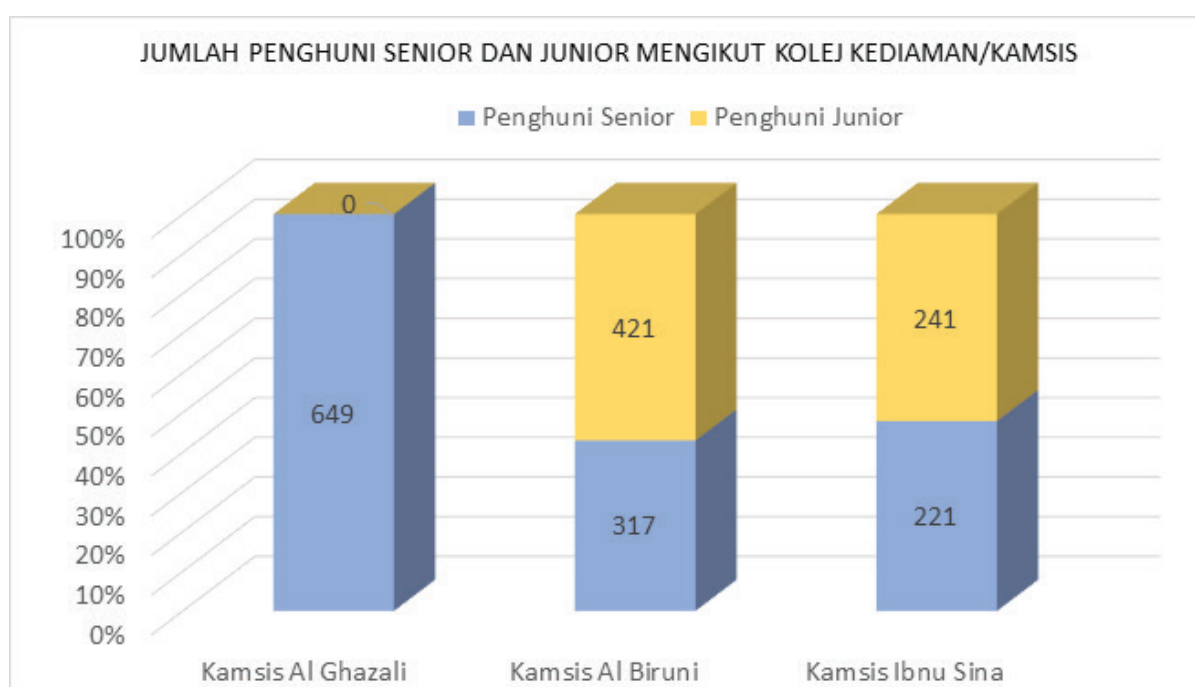
Penginapan Pelajar (Kamsis)

STATISTIK PENGHUNI ASRAMA MENGIKUT KAMSIS SESI 2 : 2021/2022

Jumlah penghuni asrama bagi Sesi 2 : 2021/2022 adalah seramai 1849 orang. Pecahan penghuni mengikut Kolej Kediaman /Kamsis adalah seperti berikut :

KOLEJ KEDIAMAN/KAMSIS	PENGHUNI JUNIOR (ORANG)	PENGHUNI SENIOR (ORANG)	JUMLAH PENGHUNI (ORANG)
Al Ghazali (Asrama Perempuan)	0	649	649
Al Biruni (Asrama Lelaki)	421	317	738
Ibnu Sina (Asrama Perempuan)	241	221	462
JUMLAH	662	1187	1849

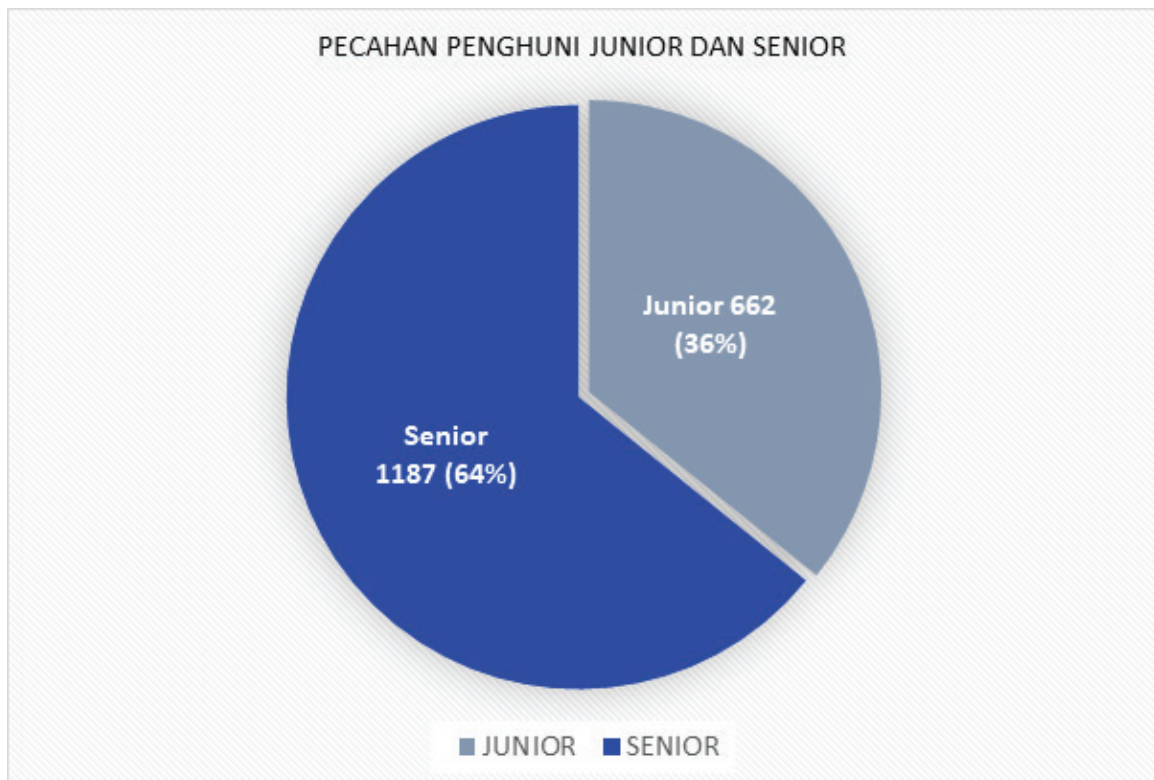
Jadual 1 : Jumlah Penghuni Asrama Mengikut Kolej Kediaman/Kamsis



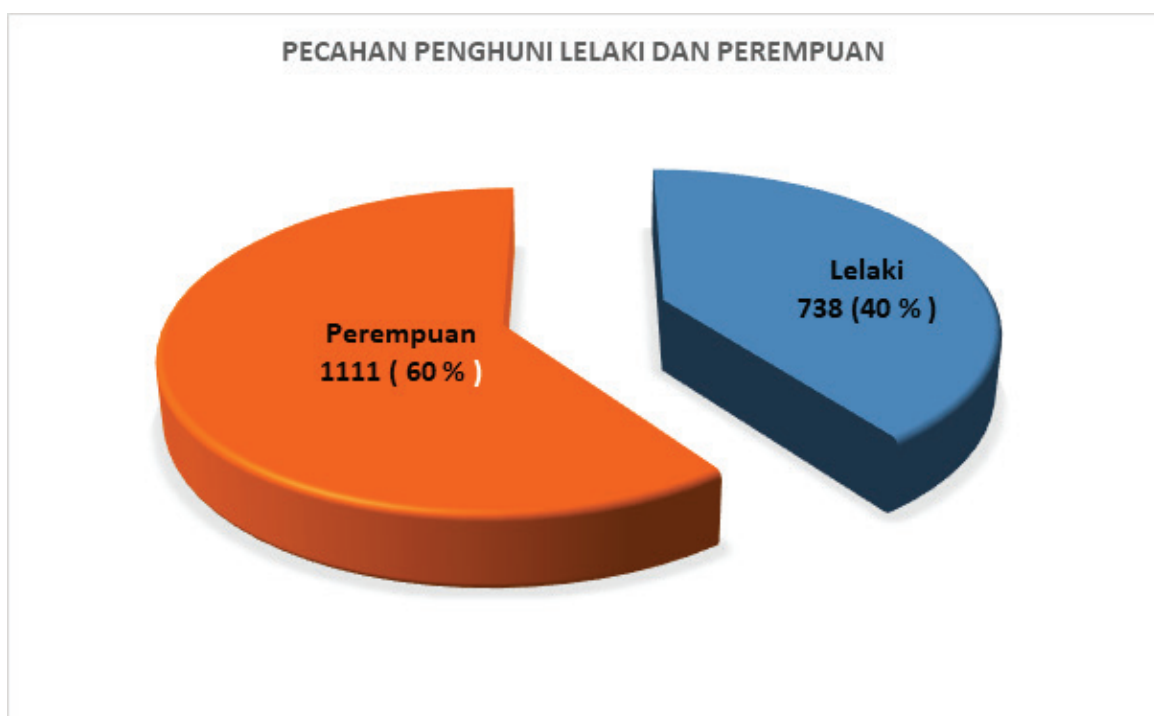
Rajah 1 : Pecahan Penghuni Asrama Mengikut Kolej Kediaman/Kamsis

PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Penginapan Pelajar (Kamsis)



Rajah 2 : Pecahan Penghuni Asrama Mengikut Pelajar Junior dan Senior



Rajah 3 : Pecahan Penghuni Asrama Mengikut Jantina Lelaki dan Perempuan

PEMBANGUNAN DAN FASILITI

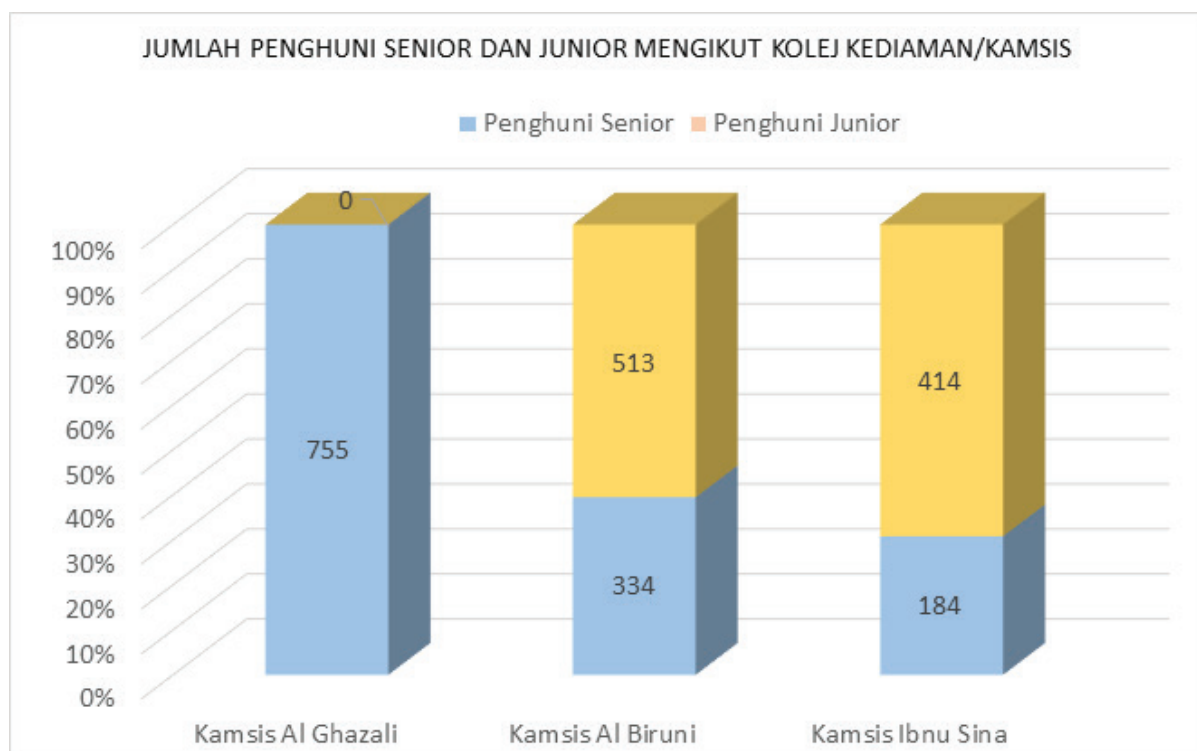
Penginapan Pelajar (Kamsis)

STATISTIK PENGHUNI ASRAMA MENGIKUT KAMSIS SESI 1 : 2022/2023

Jumlah penghuni asrama bagi Sesi 1 : 2022/2023 adalah seramai 2200 orang. Pecahan penghuni mengikut Kolej Kediaman /Kamsis adalah seperti berikut :

KOLEJ KEDIAMAN/KAMSIS	PENGHUNI JUNIOR (ORANG)	PENGHUNI SENIOR (ORANG)	JUMLAH PENGHUNI (ORANG)
Al Ghazali (Asrama Perempuan)	0	755	755
Al Biruni (Asrama Lelaki)	513	334	847
Ibnu Sina (Asrama Perempuan)	414	184	598
JUMLAH	927	1273	2200

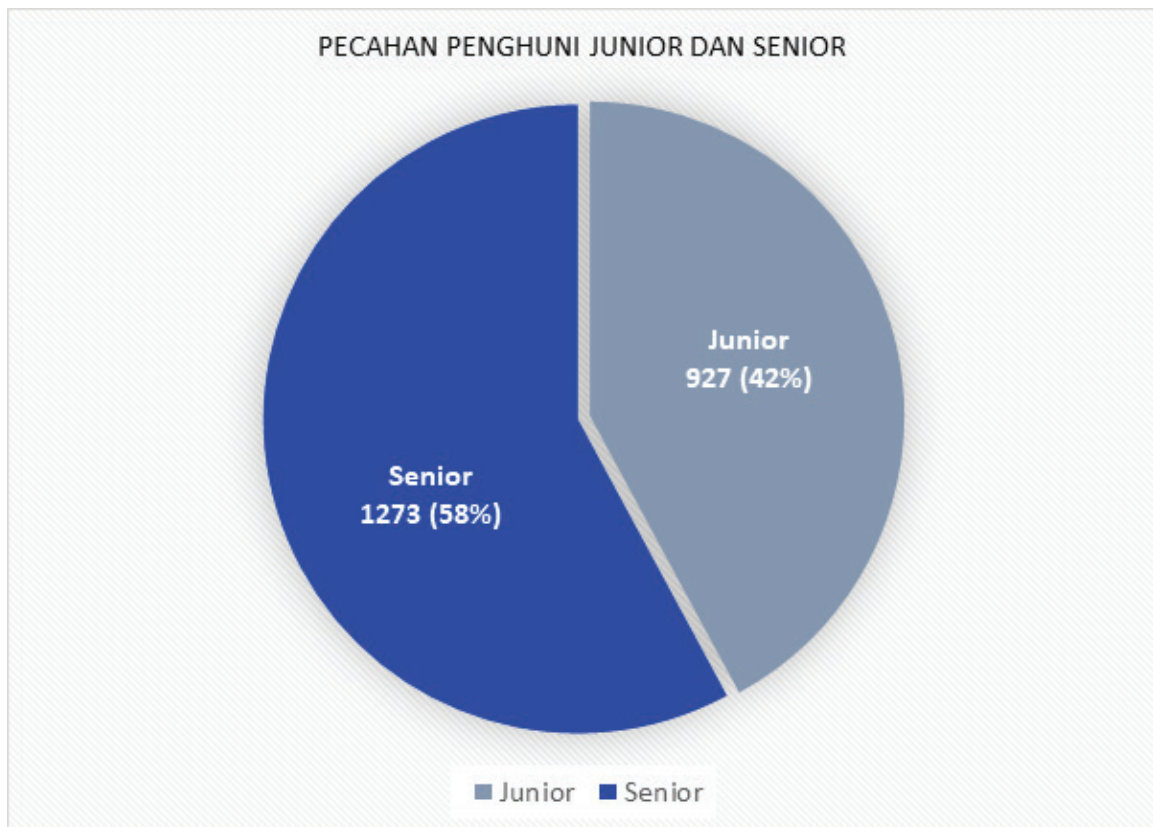
Jadual 1 : Jumlah Penghuni Asrama Mengikut Kolej Kediaman/Kamsis



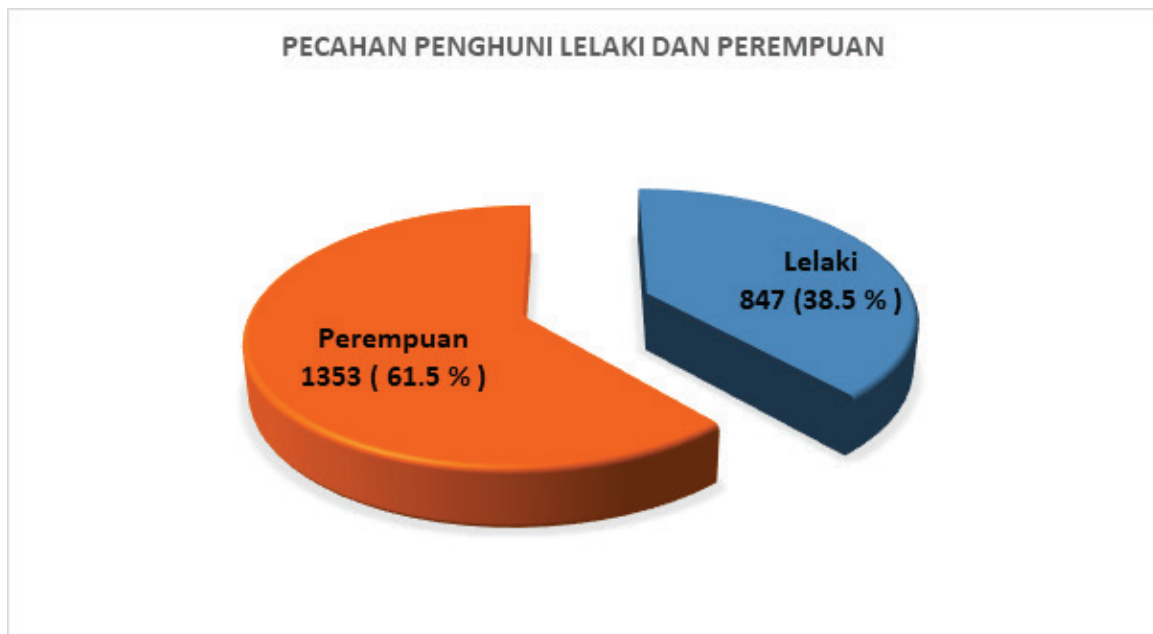
Rajah 4 : Pecahan Penghuni Asrama Mengikut Kolej Kediaman/Kamsis

PEMBANGUNAN DAN FASILITI

Penginapan Pelajar (Kamsis)



Rajah 5 : Pecahan Penghuni Asrama Mengikut Pelajar Junior dan Senior



Rajah 6 : Pecahan Penghuni Asrama Mengikut Jantina Lelaki dan Perempuan

PEMBANGUNAN DAN FASILITI

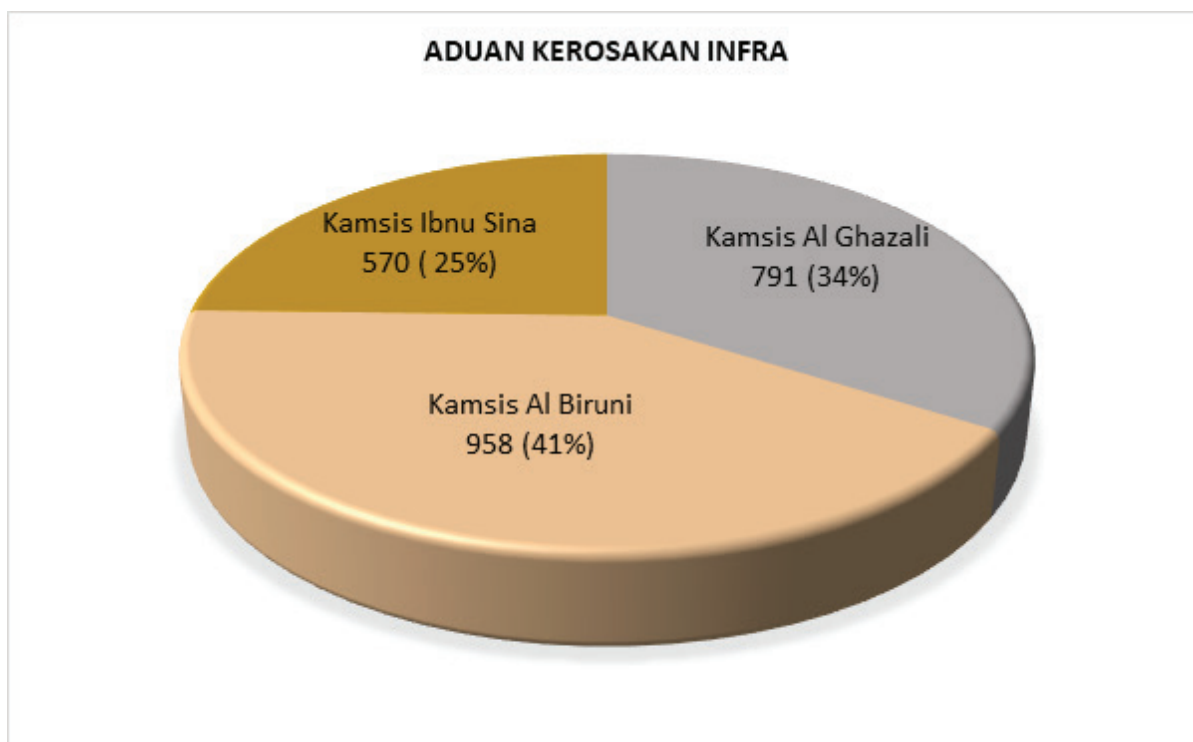
Penginapan Pelajar (Kamsis)

STATISTIK ADUAN KEROSAKAN INFRA UNIT ASRAMA TAHUN 2022

Jumlah aduan kerosakan infra yang telah dikemukakan oleh Unit Asrama melalui Sistem Aduan INFRA adalah sebanyak 2319 aduan. Pecahan jumlah aduan mengikut Kolej Kediaman/Kamsis adalah seperti berikut :

KOLEJ KEDIAMAN/KAMSIS	JUMLAH ADUAN INFRA
Al Ghazali	791
Al Biruni	958
Ibnu Sina	570
JUMLAH	2319

Jadual 3 : Jumlah Aduan Kerosakan Infra Mengikut Kolej Kediaman/kamsis



Rajah 7 : Aduan Kerosakan Infra Mengikut Kolej Kediaman/Kamsis

PUSAT PEMBANGUNAN TEKNOLOGI - CFOST (CENTRE OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

PUSAT PEMBANGUNAN TEKNOLOGI (CoT)

Centre of Food Science & Technology (CFoST) terus komited memperkasakan Centre of Technology (CoT) sebagai pusat teknologi berprestasi tinggi dalam bidang tujuhannya iaitu Teknologi Makanan dan Pengurusan Halal. Kolaborasi industri, khidmat perundingan, penyelidikan dan inovasi serta penerbitan terus diperkukuhkan bagi menjayakan hasrat tersebut.

KOLABORASI

KOLABORASI AKTIF BERSAMA INDUSTRI

BIL	PROJEK	RAKAN INDUSTRI
1	Webinar Bersiri Teknologi Makanan Siri 1-3	AKIE GROUP SDN BHD
2	Webinar Bersiri Perkasakan Halal Siri 1-3	
3	Lembaga Penasihat Industri Polisas	
4	Latihan Industri Pelajar	
5	Pembangunan Produk	
6	Latihan Industri Pelajar	AUDITASK (M) SDN. BHD.
7	Penyediaan Dokumentasi Sistem Keselamatan Makanan	
8	1st Batch of Virtual Tvet Student Exchange Programme Under The Seameo Polytechnic Network In Southeast Asia	
9	Program Halal Executive	
10	Webinar Bersiri Teknologi Makanan Siri 1-3	INSTITUTE OF BRUNEI TECHNICAL EDUCATION
11	Webinar Bersiri Perkasakan Halal Siri 1-3	
12	1st Batch of Virtual Tvet Student Exchange Programme Under The Seameo Polytechnic Network In Southeast Asia	
13	Sumbangan Penulisan Artikel Dalam Food Digest	UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN
14	Penceramah Bagi Program Desiminasi Teknologi Pemprosesan Makanan Dan Asas Tani, Jabatan Pertanian Tahun 2022	
15	Panel Penilai Pembentangan Akhir Geran T-ARGS	
16	Product Launching, Food Product Innovation Sesi 2 : 2021/2022	MYSNS FOOD SDN. BHD.
17	Product Launching, Food Product Innovation Sesi 1 : 2022/2023	

PUSAT PEMBANGUNAN TEKNOLOGI - CFOST (CENTRE OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

BIL	PROJEK	RAKAN INDUSTRI
18	Anugerah Industri Majlis Konvokesyen Polisas Kali Ke 43	AYAM BINTANG ISTIMEWA SDN. BHD.
19	Lawatan Industri	
20	Pelaksanaan Projek Akhir Pelajar	
21	Kursus Penyembelihan Halal	JABATAN AGAMA ISLAM NEGERI PAHANG
22	Webinar Bersiri Teknologi Makanan Siri 1-3	
23	Kursus Pengurusan Penyembelihan Daerah Kuantan	
24	Product Launching, Food Product Innovation Sesi 2 : 2021/2022	
25	Final Year Project Presentation Sesi 2 : 2021/2022	
26	Projek Bersama IKS Negeri Pahang	
27	Projek Pembangunan Alat Motorized Semperit Noozle	PEJABAT KESIHATAN DAERAH KUANTAN
28	Latihan Industri Pelajar	
29	Pembentangan Akhir Projek Pelajar Jabatan Teknologi Makanan (Sesi 1 2021/2022)	

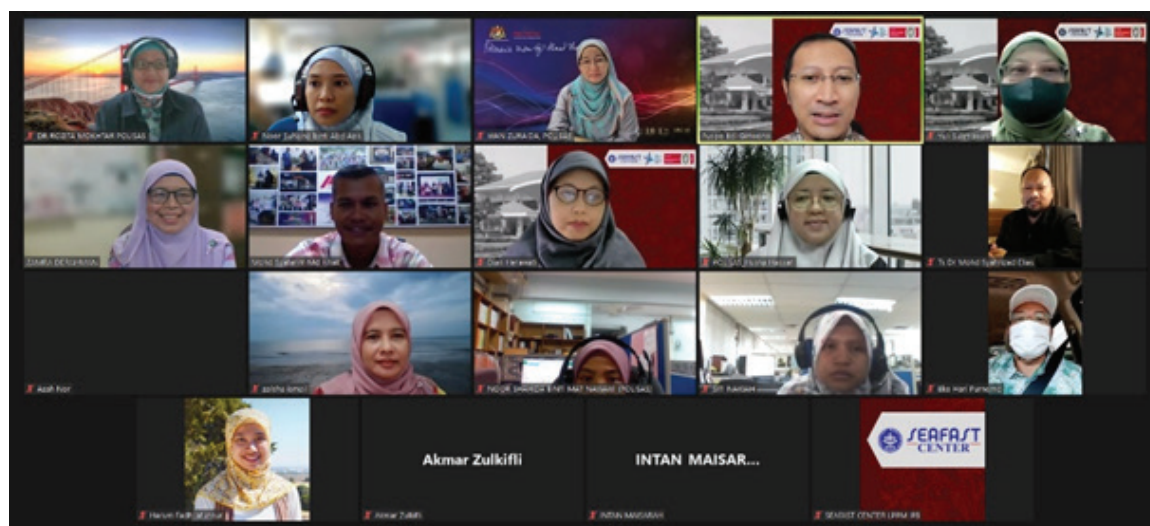


Sesi Kolaborasi Tahun 2022

PUSAT PEMBANGUNAN TEKNOLOGI - **CFOST** (CENTRE OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

PROJEK / AKTIVITI PERKONGSIAN ILMU

BIL	JENIS PERKONGSIAN ILMU	KUANTITI	SKOP
1	Student Exchange / Attachment	2	Food Processing & Analysis
2	Industry Environment Experience	2	Project & Bench Marking
3	Shared Facilities	2	T&L
4	Sharing Of Expertise / Visiting Lecturers	5	R&I and T&L
5	Staff Exchange / Attachment	2	Staff Training (Food Processing & Safety)
6	Others (Panel Program / Meeting)	5	T&L and Curriculum Advisor



Rajah 1 (b) : Aktiviti Kolaborasi Bersama IBTE dan SEAFST Tahun 2022

PUSAT PEMBANGUNAN TEKNOLOGI - CFOST (CENTRE OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

PENYELIDIKAN DAN INOVASI

PENILAIAN PROPOSAL

BIL	TAJUK	KETUA PENYELIDIK	STATUS
1	Motorized Semperit Nozzle	Aida Haryati Binti Muda	Proses Perlaksanaan
2	Ujian Penilaian Deria 'Qualitative Descriptive Analysis' Produk Kebab	Iman binti ASbdullah	Penyelidikan Lengkap
3	Formulasi Premix Ice Blended Perisa Vanila	Nor Aisyah Akmal Binti A.Rahman	Penyelidikan Lengkap
4	Onigiri Sambal Hitam	Nordalilah Binti Wahab	Penyelidikan Lengkap
5	Pembangunan Sistem Penamaan Sebatian Kimia Organik	Nurul Munirah Binti Abdullah	Penyelidikan Lengkap
6	Pencirian Sifat Mekanik dan Rintang Api Komposi Poliester Tak Tepu Berpnekuat Kepingan Serabut Kelapa	Nurul Munirah Binti Abdullah	Penyelidikan Lengkap
7	Chemic - Calc and Preparation Method	Rosliza Binti Mohd Radzali	Penyelidikan Lengkap
8	Boba Pisang	Zaleha Binti Ismail	Penyelidikan Lengkap
9	Aiskrim Peria	Nor Azian Bin Nordin @ Radin	Penyelidikan Lengkap
10	Kaya Tapai	Norehan Binti Aziz	Penyelidikan Lengkap
11	Pearl Chiaseed	Munirah Binti Ab Majid	Penyelidikan Lengkap
12	Kerepek Roti Canai	Nik Hairiah Binti Nik Mohamad Ravi	Penyelidikan Lengkap

PENYELIDIKAN LENGKAP

BIL	TAJUK	KETUA PENYELIDIK	SINOPSIS
1	The Development Of Fresh Water Fish Pellet Made Of Industrial Food Waste (T-ARGS 2021/2022)	Husna Hawa Bt Mohd Hassan	Membangunkan makanan ikan daripada makanan lebihan industri
2	Formulasi Mayonis - AKIE GROUP	Zaida Bt Zakaria	Syarikat AKIE Group Sdn Bhd ingain memperkembangkan lagi pasaran produk sejukbeku di semenanjung Malaysia

PUSAT PEMBANGUNAN TEKNOLOGI - CFOST (CENTRE OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

BIL	TAJUK	KETUA PENYELIDIK	SINOPSIS
3	Ujian Penilaian Deria 'Qualitative Descriptive Analysis' Produk Kebab – AKIE GROUP	Iman Bt Abdullah	Syarikat AKIE Group Sdn Bhd ingin memperkembangkan lagi pasaran produk sejukbeku di semenanjung Malaysia
4	Formulasi Premix Ice Blended Perisa Vanila – KJ EMPIRE SDN BHD	Nor Aishah Akmal Bt A. Rahman	Syarikat KJ Empire Sdn Bhd ingin memperkembangkan lagi pasaran produk minuman kelapa joget dengan lebih meluas
5	Onigiri Sambal Hitam	Nordalilah Bt Wahab	Produk inovasi onigiri sambal hitam adalah kombinasi daripada makanan Jepun dan makanan tradisi tempatan. Penyelidikan yang dijalankan ke atas produk inovasi ini melibatkan penggunaan dua jenis eras yang berbeza serta dua varieti sambal.

PENILAIAN PROPOSAL

BIL	TAJUK	PENYELIDIK	JUMLAH GERAN (RM)
1	Pengaplikasian Pertanian Persekitaran Terkawal (CEA) bagi Rumah Cendawan Lestari dengan Menggunakan Evaporated Cooling System dan Aplikasi Mobile dalam Meningkatkan Hasil Pengeluaran Cendawan	Ts. Fauzianna Binti Awang	49,100.00

PUSAT PEMBANGUNAN TEKNOLOGI - **CFOST** (CENTRE OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)



Projek TARGs & PPRN Tahun 2022

KONSULTANSI

BIL	NAMA PELANGGAN	BIDANG	NAMA PERUNDING
1	AKIE GROUP SDN. BHD	Membangunkan Formulasi Oblong	Munirah Ab Majid
2		Pembangunan Formulasi Sos Cili	Siti Nakiah Shaikh Ahmad
3		Pembangunan Formulasi Mayonis	Zaida Zakaria
4		Penyediaan Dokumen Bagi Persijilan GMP, HACCP & HALAL	Ts Mohd Syafarim Mohd Ishak
5		'Qualitative Descriptive Analysis' Produk Kebab	Iman bt Abdullah
6		Mesin Penimbang Tepung Automatik	Dr Zulhishamuddin Abd Rahman
7		Mesin Penimbang TVP	Kafiza
8		Smart Premix Powder Weighing Machine	Ts Mohd Syafarim Mohd Ishak
9		Membangunkan Buku Profil Syarikat Secara Atas Talian	Ts Mohd Syafarim Mohd Ishak

PUSAT PEMBANGUNAN TEKNOLOGI - CFOST (CENTRE OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

BIL	NAMA PELANGGAN	BIDANG	NAMA PERUNDING
10	KJ EMPIRE SDN BHD	Formulasi Premix Ice Blended Perisa Vanilla	Nor Aishah Akmal bt A. Rahman
11	YOUTH PLANTERS GREAT SDN BHD	Pembangunan Business Plan	Halimah
12	KILANG KICAP SENTOSA SDN BHD	Sistem Keselamatan Makanan & Sistem Pengurusan Halal	Fazura bt Minhad



Sesi Konsultansi Bersama Industri Tahun 2022

PENERBITAN

JOURNALS

BIL	JOURNAL	TAJUK	PENULIS
1	AIP Conference Proceedings (eISSN: 1551-7616)	Physicochemical and microbial analysis of plant-based food waste for potential used as an animal feed	Nordalilah Wahab, Husna Hawa Mohd Hassan, Wan Nur Suzilla Wan Yusuf, Rabiatal Alawiyah Jahwi, Mohd Mukriz Mohd Kasim & Mohd Ridzuan Abdul Rashid
2	Food Research (eISSN: 2550-2166)	Development of Kaya Slice (coconut jam slice) : evaluation of physicochemical, sensory evaluation and macronutrients composition when cooperated with gelatin	Halimah binti Ab Rahim, Hasan bin Ahmad, Nordalilah Wahab, Mohd Hasbi Ab Rahim

PUSAT PEMBANGUNAN TEKNOLOGI - CFOST (CENTRE OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

SEMINAR / CONFERENCE PROSIDING

BIL	SEMINAR / CONFERENCE	TAJUK	PENULIS
1	Foodi International Conference 2022 (Fic'22)	Re-Envisioning Of Food Ordering Experience : An Empathetic Exploration	Ts Mohd Syafarim bin Md Ishak
2	Innoplen 2022	Kajian Rekacipta Alat Stand Termometer ke atas Kualiti Penggorengan Hasil Kerepek bagi Kursus Projek Pelajar	Mohd Syukri Mustafa, Nordalilah Wahab dan Halimah Ab Rahim
3	Innoplen 2022	Onigiri Sambal Hitam	Nordalilah Wahab, Sofiah Norfazlin Wardinata, Wan Norsyahira Natasya Wan Azmi, Nurul Aisyah Che Ghazaib, Nur Ahda Diya Ahmad Tarmizi
4	National Technology Research in Engineering Design and Social Science Conference 2022 (nTrends'22)	Pencirian Sifat Mekanik dan Rintang Api Komposit Poliester Tak Tepu Berpenguat Kepingan Serabut Kelapa	Nurul Munirah Abdullah, Chan Ai Chee dan Zakiah Jamaludin
5	National Technology Research in Engineering Design and Social Science Conference 2022 (nTrends'22)	Total Phenolic Content of Five Selected Malaysian Plants	Chan Ai Chee dan Nurul Munirah Abdullah

DIGEST / BOOK

BIL	TAJUK	eISSN
1	Sylloge (Food Digest Magazine Edisi 17)	eISSN 2785-9258
2	Sylloge (Food Digest Magazine Edisi 16)	eISSN 2785-9258
3	Manual Laboratory DMT50263 Food Engineering	Published eISBN 978-967-2766-42-1
4	Fundamentals of Chemistry	Published eISBN 978-967-2766-39-1

PUSAT PEMBANGUNAN TEKNOLOGI - CFOST (CENTRE OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Physicochemical and microbial analysis of plant-based food waste for potential used as an animal feed

Cite as: AIP Conference Proceedings 2610, 060020 (2022); <https://doi.org/10.1063/5.0100675>
Published Online: 29 August 2022

Nordalliah Wahab, Husna Hawa Mohd Hassan, Wan Nur Suzilla Wan Yusuf, et al.



ARTICLES YOU MAY BE INTERESTED IN

Effects of different solvents on the preparation of zeolitic imidazolate framework-8 (ZIF-8) for the removal of lead and cadmium

AIP Conference Proceedings 2610, 040008 (2022); <https://doi.org/10.1063/5.0099619>

Surface modification of nano-ZrO₂ for adsorption of palladium and gold

AIP Conference Proceedings 2610, 050001 (2022); <https://doi.org/10.1063/5.0099647>

Structural characterization of acid and alkali treated-corn cob waste: A potential resources biosorbent

AIP Conference Proceedings 2610, 020004 (2022); <https://doi.org/10.1063/5.0100099>

Food Research 6 (2) : 241 - 247 (April 2022)

Journal homepage: <https://www.myfoodresearch.com>

FOOD
RESEARCH

FULL PAPER

Development of Kaya Slice (coconut jam slice): evaluation of physicochemical, sensory evaluation and macronutrients composition when cooperated with gelatin

^{1,*}Ab. Rahim, H., ²Ahmad, H., ¹Wahab, N. and ³Ab. Rahim, M.H.

¹Department of Food Technology, Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah, Semambu, 25350, Kuantan, Pahang, Malaysia

²Centre for Modern Languages and Human Science, Universiti Malaysia Pahang, Lebuhraya Tun Razak, 26300 Gambang, Kuantan, Pahang, Malaysia

³Industrial Science and Technology Faculty, Universiti Malaysia Pahang, Lebuhraya Tun Razak, 26300 Gambang, Kuantan, Pahang, Malaysia

Article history:

Received: 5 April 2021
Received in revised form: 16 May 2021
Accepted: 17 July 2021
Available Online: 3 April 2022

Keywords:

Traditional kaya,
Kaya Slice,
Food innovation,
Breakfast on-the-go,
Breakfast skippers

DOI:

[https://doi.org/10.26656/fr.2017.6\(2\).240](https://doi.org/10.26656/fr.2017.6(2).240)

Abstract

Kaya Slice is a nutritious traditional breakfast-on-the-go that was innovated from the traditional kaya. In this study, the traditional kaya was transformed into square shape gelatin to make it a more convenient and ready-to-eat breakfast. A total of six formulations were developed by using commercial and fresh coconut milk together with different percentages of gelatin (2%, 4%, and 6%). This insight was investigated by sensory evaluation using a 9-point hedonic and scoring test in descriptive data set. The best formulation obtained from the evaluation of 35 panellists was then characterized in terms of physicochemical properties (Texture Profile Analysis (firmness), Brix, Protein, Fat, Fiber, and Calories). From the descriptive data, all formulations were accepted by the panellist. Nevertheless, ANOVA analysis indicated that C2 (commercial coconut milk + 4% of gelatin) is the best formulation. In macronutrient analysis, Kaya Slice was found to have good dietary fibre content (0.11 g/100 g), high-fat content (0.49 g/100 g), protein content (0.32 g/100 g) compare to the commercial kaya (0.00 g/100 g), (1.00 g/100 g), and (0.00 g/100 g) respectively. Low-calorie content in Kaya Slice with 45 % of °Brix value is the minimal degree of Brix and the texture was softer (hardness) (significantly different ($p < 0.05$)) to commercially processed cheese slice as standard. Overall, Kaya Slice has a great potential in becoming new emergent of traditional nutritious breakfast on the go.

Journal Publication Tahun 2022

PUSAT PEMBANGUNAN TEKNOLOGI - CFOST (CENTRE OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

PENGIKTIRAFAN

BIL	PERINGKAT	TAJUK	SKOP	PENCAPAIAN
1	Antarabangsa	Chemic-Calc and Preparation Method	T&L	Anugerah Bronze / 5th Digitalised International Invention, Innovation & Design Johor 2022 (DIID 2022)
2	Antarabangsa	Pembangunan Sistem Penamaan Sebatian Kimia Organik	T&L	Anugerah Silver / International Innovation Competition (INNOCOM 111) 2022
3	Kebangsaan	Kajian Rekacipta Alat Stand Termometer ke Atas Kualiti Penggorengan Hasil Kerepek bagi Kursus Food Product Development	R&I	Anugerah Perak / (INNOPLEN 2022)
4	Kebangsaan	Onigiri Sambal Hitam	R&I	Anugerah Perak / (INNOPLEN 2022)
5	Kebangsaan	Deoiling Machine	R&I	Anugerah Emas / (ITE 2022)
6	Kebangsaan	Deoiling Machine	R&I	Rerurai Terbaik / (ITE 2022)
7	Kebangsaan	Pencirian Sifat Mekanik dan Rintang Api Komposit Poliester Tak Tepu Berpenguat Kepingan Serabut Kelapa	T&L	Anugerah Pembentang Terbaik (nTrends'22)
8	Institusi	Onigiri Sambal Hitam	R&I	Tempat ke-2 Anugerah Inovasi Terbaik Kategori Non-Engineering / (INNOPLEN) 2022
9	Institusi	Kajiselidik Keberkesanan, Kecekapan dan Tahap Kepuasan Aplikasi Halal Slaughtering Smart Simulator (HaSS) di Kalangan Peserta Kursus Penyembelihan Halal di Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah (POLISAS)	R&I	Anugerah Emas / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
10	Institusi	Utilizing of Banana and Thickening Agent in Development of Banana Boba	R&I	Anugerah Emas / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
11	Institusi	Kesan Penggunaan Tepung Terhadap Ciri-Ciri Organoleptik, Ciri-Ciri Fizikal dan Kelembapan Muffin Nasi	R&I	Anugerah Emas / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
12	Institusi	Kesan Penggunaan Tepung Terhadap Ciri-Ciri Organoleptik, Ciri-Ciri Fizikal dan Kelembapan Biskut Nasi	R&I	Anugerah Emas / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
13	Institusi	Effect of Different Flours on Physical Properties of Fish Pallets	R&I	Anugerah Emas / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
14	Institusi	Study of Physical Characteristics and Sensory Evaluation of Onigiri Sambal Hitam	R&I	Anugerah Emas / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
15	Institusi	Kesan Penambahan Peratusan Gam Xanthan Yang Berbeza Terhadap Sifat Fizikal dan Sensori Minuman Bayam	R&I	Anugerah Emas / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
16	Institusi	Pembangunan Portal Halal Kuantan	R&I	Anugerah Emas / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022

PUSAT PEMBANGUNAN TEKNOLOGI - CFOST (CENTRE OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

BIL	PERINGKAT	TAJUK	SKOP	PENCAPAIAN
17	Institusi	Kesedaran dan Keyakinan Terhadap Pensijilan Halal di Kalangan Perlajar Islam dan Bukan Islam	R&I	Anugerah Emas / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
18	Institusi	Sistem Maklumat Pengurusan Halal Daging Import	R&I	Anugerah Emas / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
19	Institusi	Tahap Pengetahuan dan Kesedaran Pengguna Terhadap Status Halal Minuman Bubble Tea di Kuantan	R&I	Anugerah Emas / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
20	Institusi	Tahap Kesedaran dan Faktor Pemilihan Makanan Halal Secara Atas Talian Warga Kuantan	R&I	Anugerah Emas / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
21	Institusi	Pemahaman Tentang Processing Aids Dalam Produk Makanan di Kalangan Orang Awam Sekitar Semambu	R&I	Anugerah Emas / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
22	Institusi	Persepsi Belia Terhadap Kepentingan Pensijilan Halal Restoran Sekitar Indera Mahkota 7/1	R&I	Anugerah Emas / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
23	Institusi	Kajian Ciri Fizikal dan Sensori Sos Manis Limau Kasturi	R&I	Anugerah Emas / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
24	Institusi	Kajian Kesan Penggunaan Puri Kurma Sebagai Pengganti Gula Terhadap Tekstur dan Sensori Boba Kurma	R&I	Anugerah Emas / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
25	Institusi	Penilaian Sensori Kiub Daun Kunyit Sebagai Pengganti Daun Kunyit Dalam Masakan	R&I	Anugerah Emas / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
26	Institusi	Kajian Tahap Penerimaan Ahli Panel Terhadap Sos Cili Jeruk Yang di Tambah Cili Padi Hijau Melalui Analisis Sensori	R&I	Anugerah Emas / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
27	Institusi	Kesan Penambahan Ekstrak Rozel Terhadap Ciri Kimia dan Sensori Teh Misai Kucing	R&I	Anugerah Emas / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
28	Institusi	Kesan Penambahan Ubi Keledek Terhadap Ciri Kimia dan Sensori Nugget Ayam	R&I	Anugerah Emas / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
29	Institusi	Kesan Agen Pengikat Dalam Pembangunan Pelet Ikan Air Tawar Dengan Menggunakan Sisa Industri Makanan	R&I	Anugerah Perak / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
30	Institusi	Sistem Maklumat Pengurusan Jaminan Halal	R&I	Anugerah Perak / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
31	Institusi	Kajian Penggantian Susu Segar Kepada Santan Melalui Analisis Sensori Aiskrim Terhadap Ahli Panel	R&I	Anugerah Perak / Pembentangan Poster Projek Akhir 2022
32	Institusi	Yogurt Susu Soya Berperisa Nenas	R&I	Pingat Emas/ Product Launching Food Innovation Inspires The Future 2022
33	Institusi	Tepung Lempeng Kelapa Segera	R&I	Pingat Emas / Product Launching Food Innovation Inspires The Future 2022

PUSAT PEMBANGUNAN TEKNOLOGI - CFOST (CENTRE OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

BIL	PERINGKAT	TAJUK	SKOP	PENCAPAIAN
34	Institusi	Yogurt Nangka	R&I	Pingat Emas / Product Launching Food Innovation Inspires The Future 2022
35	Institusi	Sambal Garing Jerami Nangka	R&I	Pingat Emas / Product Launching Food Innovation Inspires The Future 2022
36	Institusi	Paratha Labu Sejukbeku	R&I	Pingat Emas / Product Launching Food Innovation Inspires The Future 2022
37	Institusi	Bunjut Asam Pedas	R&I	Pingat Emas / Product Launching Food Innovation Inspires The Future 2022
38	Institusi	Bahulu Nangka	R&I	Pingat Perak / Product Launching Food Innovation Inspires The Future 2022
39	Institusi	Bebola Daging Rendang	R&I	Pingat Perak / Product Launching Food Innovation Inspires The Future 2022
40	Institusi	Ban Buah Naga Inti Mentega Susu	R&I	Pingat Perak / Product Launching Food Innovation Inspires The Future 2022
41	Institusi	Sapuan Kacang Soya	R&I	Pingat Perak / Product Launching Food Innovation Inspires The Future 2022
42	Institusi	Mochi Tapai Berinti Kastard Sejukbeku	R&I	Pingat Perak / Product Launching Food Innovation Inspires The Future 2022
43	Institusi	Kepingan Jem Mangga	R&I	Pingat Perak / Product Launching Food Innovation Inspires The Future 2022
44	Institusi	Sambal Umbut Pisang	R&I	Pingat Perak / Product Launching Food Innovation Inspires The Future 2022
45	Institusi	Aiskrim Barli	R&I	Pingat Gangsa / Product Launching Food Innovation Inspires The Future 2022
46	Institusi	Pes Oden Strawberi	R&I	Pingat Gangsa / Product Launching Food Innovation Inspires The Future 2022

PENGAJARAN & PEMBELAJARAN

PEMBANGUNAN BAHAN (MODULES/LATIHAN)

BIL	PENULIS	TAJUK	KEGUNAAN
1	Kesedaran Halal	Wan Hamizah Wan Yusof	Bahan Pengajaran Bagi Kursus Pemprosesan
2	Pembungkusan dan Pelabelan	Nordalilah Wahab	Bahan Pengajaran Bagi Kursus Pemprosesan
3	Pemprosesan Sos	Noor Azam Azmi	Bahan Pengajaran Bagi Kursus Pemprosesan
4	Pemprosesan Nugget Labu Manis	Nordalilah Wahab & Siti Shafini Mohamad	Bahan Pengajaran Bagi Kursus Pemprosesan

PUSAT PEMBANGUNAN TEKNOLOGI - CFST (CENTRE OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

PROGRAM LATIHAN YANG DIJALANKAN

BIL	PROGRAM	BIDANG
1	Sijil Latihan Pengendali Makanan SIRI 1-46 TAHUN 2022	Keselamatan Makanan
2	Sijil Professional Halal Eksekutif SIRI 1-7 TAHUN 2022	Pengurusan Halal & Keselamatan Makanan
3	Kursus Breaking Bread	Pemprosesan Makanan
4	Webinar Bersiri Teknologi Makanan Siri 1-3	Teknologi Makanan
5	Webinar Bersiri Perkasakan Halal Siri 1-3	Pengurusan Halal
6	Kursus Penghasilan Sardin Dalam Pouch dan Teknik Asas Meretort Makanan	Teknologi Makanan



WEBINAR BERSIRI: TEKNOLOGI MAKANAN
Google Meet
10.00 PAGI - 12.00 TENGAH HARI

YURAN PENYERTAAN
RM20(1 SIRI)
RM50(3 SIRI)

SIRI 1
KURSUS PENGAWETAN MAKANAN
15 FEBRUARI 2022

SIRI 2
KURSUS PEMBUNGKUSAN DAN PELABELAN MAKANAN
16 FEBRUARI 2022

SIRI 3
KURSUS KAWALAN KUALITI MAKANAN
17 FEBRUARI 2022

Imbas QR code untuk pendaftaran atau hubungi:
Pn. Salbiah : 011-11014598
Pn. Isman : 019-2653941
Pn. Hamidah : 012-9661006

JOM MANTAPKAN INDUSTRI ANDA!

WEBINAR : PERKASAKAN HALAL
10 PAGI - 12 TENGAH HARI

SIRI 1
KURSUS KESEDARAN HALAL
29 MAC 2022
WAN HAMZAH BINTI WAN YUSOF
PENYARAH UTAMA JABATAN TEKNOLOGI MAKANAN
TENAGA PENGAJAR HALAL

SIRI 2
KURSUS PENSIJILAN HALAL
30 MAC 2022
AZHARI BIN MAJID
PENYARAH UTAMA JABATAN TEKNOLOGI MAKANAN
TENAGA PENGAJAR HALAL

SIRI 3
KURSUS MALAYSIAN HALAL MANAGEMENT SYSTEM 2020
31 MAC 2022
FADZURA BINTI MIMAND
PENYARAH KANAN JABATAN TEKNOLOGI MAKANAN
TENAGA PENGAJAR HALAL

YURAN PENYERTAAN
RM20(1 SIRI)
RM50(3 SIRI)
e-Sijil disediakan

Di sajikan oleh

TARIKH TUTUP PENYERTAAN
23 MAC 2022
Imbas QR code untuk pendaftaran atau hubungi:
Pn. Salbiah : 011-11014598
Pn. Isman : 019-2653941
Pn. Hamidah : 012-9661006

Program Latihan Yang Dilaksanakan Tahun 2022

PUSAT PEMBANGUNAN TEKNOLOGI - CFOST (CENTRE OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

PENDAPATAN

BIL	SUMBER	PERKARA	PENDAPATAN (RM)	GRANT (RM)	JUMLAH (RM)
1	Research (T-ARGS/PPRN)			49,100.00	49,100.00
2	Training Program	SLPM & Sijil HE Kursus/Latihan	55,235.00		55,235.00
3	Konsultasi	Perkhidmatan Khidmat Rundingan	48,690.00		48,690.00
JUMLAH KESELURUHAN (RM)					RM153,025.00

RUMUSAN

BIL	PENUNJUK	ELEMEN	PENCAPAIAN (KUANTITI) 2021	PENCAPAIAN (KUANTITI) 2022
1	KOLABORASI	Rakan Kolaborasi Aktif	8	8
		Jenis Perkongsian Ilmu	5	6
2	PENYELIDIKAN DAN INOVASI	Penilaian Proposal	5	12
		Penyelidikan Lengkap	1	5
		Geran Penyelidikan	RM87,000.00	RM49,100.00
3	KONSULTANSI	Khidmat Perundingan (Projek)	12	12
		Pendapatan Konsultasi	RM3,900.00	RM48,690.00
4	PENERBITAN	Journal	0	2
		Conference / Seminar Proceeding	3	5
		Digest / Book	1	4
5	PENGIKTIRAFAN	Peringkat Antarabangsa	3	2
		Peringkat Kebangsaan	4	5
		Peringkat Institusi	-	39
6	PENGAJARAN & PEMBELAJARAN	Pembangunan Bahan (Modul / Latihan)	5	4
		Program Latihan	7	6
		Pendapatan Latihan	RM59,040.00	RM55,235.00
7	PENDAPATAN KESELURUHAN		RM149,940.00	RM153,025.00

PENGURUSAN KUALITI

SISTEM PENGURUSAN KUALITI (MS ISO)

POLISAS melaksanakan Sistem Pengurusan Kualiti bagi proses Perkhidmatan Latihan Separa Profesional di peringkat diploma dalam bidang kejuruteraan, perdagangan dan teknologi makanan bagi memenuhi visi, misi penubuhannya dan memenuhi kehendak negara yang berasaskan Piawaian MS ISO 9001:2015 bermula 11 Januari 2018.

AKTIVITI MS ISO :



AUDIT ISO SIRIM (SURVEILLANCE 1) PADA 19 & 20 MEI 2022

Audit ISO Sirim (Surveillance 1) telah dijalankan pada 19 & 20 Mei 2022 secara fizikal di kampus POLISAS melibatkan tiga orang auditor dari SIRIM iaitu Muhammad Fadhlullah Bin Rahmat, Siti Roshaiza Binti Ali dan Nuraadhiah Binti Yusoff Thani Amrulah. POLISAS telah berjaya mengekalkan pensijilan dengan keputusan tiada NCR dan 4 OFI.



Gambar Audit ISO Sirim (Surveillance 1) ISO 9001:2015 oleh SIRIM

PENGURUSAN KUALITI

JAWATANKUASA APACC

APACC REFRESHER COURSE 2022 PADA 2 NOVEMBER 2022

Bengkel ini merupakan 'refresher course' yang diperlukan oleh jawatankuasa APACC POLISAS bagi persediaan menghadapi akreditasi APACC. Pemakluman dan informasi terkini akan dikongsi sepanjang bengkel ini berlangsung. Seramai 35 peserta kursus yang terdiri dari jawatankuasa induk APACC dan jawatankuasa dari 7 kriteria akan terlibat dalam bengkel ini.



BENGKEL PEMURNIAN SIRI II PENGURUSAN RISIKO DAN PELUANG SISTEM PENGURUSAN KUALITI MS ISO 9001:2015 PADA 8/8/2022

Bengkel ini diadakan bertujuan memberi maklumat dan info kepada jawatankuasa tentang teguran daripada Audit Sirim 19 - 20 Mei 2022 bagi Pengurusan Risiko dan Peluang di POLISAS. Seterusnya mengadakan perbincangan mengenai Lampiran 1 dan Lampiran 2 yang telah dikemaskini, Lampiran 3 telah dimasukkan teras-teras Pelan Strategik POLISAS, penambahan isu baru iaitu kualiti graduan dan isu 3 digabungkan dengan isu 10. Seramai 19 peserta yang hadir ke bengkel ini.



PENGURUSAN KUALITI

JAWATANKUASA AKREDITASI (MQA/ETAC/LJTM/MBOT)

BIL	AKTIVITI	TARIKH
1	Penilaian Akreditasi Penuh ETAC Diploma Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (DEE)	16-17 Mac 2022
2	Audit Interim ETAC Diploma Kejuruteraan Elektronik Komputer (DTK)	21 Mac 2022
3	Audit Akreditasi Penuh Diploma Geomatik (DGU)	22-23 Mac 2022
4	Lawatan Benchmark ETAC di MAHSA University	27 September 22
5	Penilaian Kendiri External Examiner Diploma Teknologi Makanan Pengurusan Halal (DMH)	5 & 6 Oktober 2022



Gambar sekitar Lawatan ETAC bagi Akreditasi Program DEE dan DTK.

SISTEM PENGURUSAN PERSEKITARAN BEKUALITI 5S (QE5S)

POLISAS komited dengan amalan QE5S bagi mewujudkan budaya penambahbaikan kerja yang berterusan dan persekitaran kerja yang bersih, selesa dan selamat dalam menghasilkan perkhidmatan yang cekap dan berkualiti. Objektif QE5S adalah untuk mewujudkan persekitaran kerja yang bersih, kemas dan sistematik dengan cara mengadakan gotong royong dan audit dalaman sekurang-kurangnya 2 kali setahun. Jawatankuasa QE5S telah merancang pelbagai aktiviti sepanjang tahun bagi memastikan amalan QE5S adalah secara berterusan dan menjadi satu budaya bagi warga Polisas dalam meningkatkan produktiviti dan kualiti kerja. Antara aktiviti yang telah dilaksanakan sepanjang tahun adalah seperti berikut :

PENGURUSAN KUALITI

BENGKEL DAN KURSUS

**09
DISEMBER
2021**

Kursus Pendigitalan Dokumen
Kualiti

**16 MAC
2022**

Kursus Auditor Dalaman
QE/5S 2022

**17 MAC
2022**

Kursus Persediaan Audit
Dalaman QE/5S 2022 Siri 1

**28 JULAI
2022**

Bengkel Persediaan Audit
Dalaman QE/5S 2022 Siri 2



Lawatan Penanda Aras ke Kolej Komuniti Kuantan Pada 19 Julai 2022 :

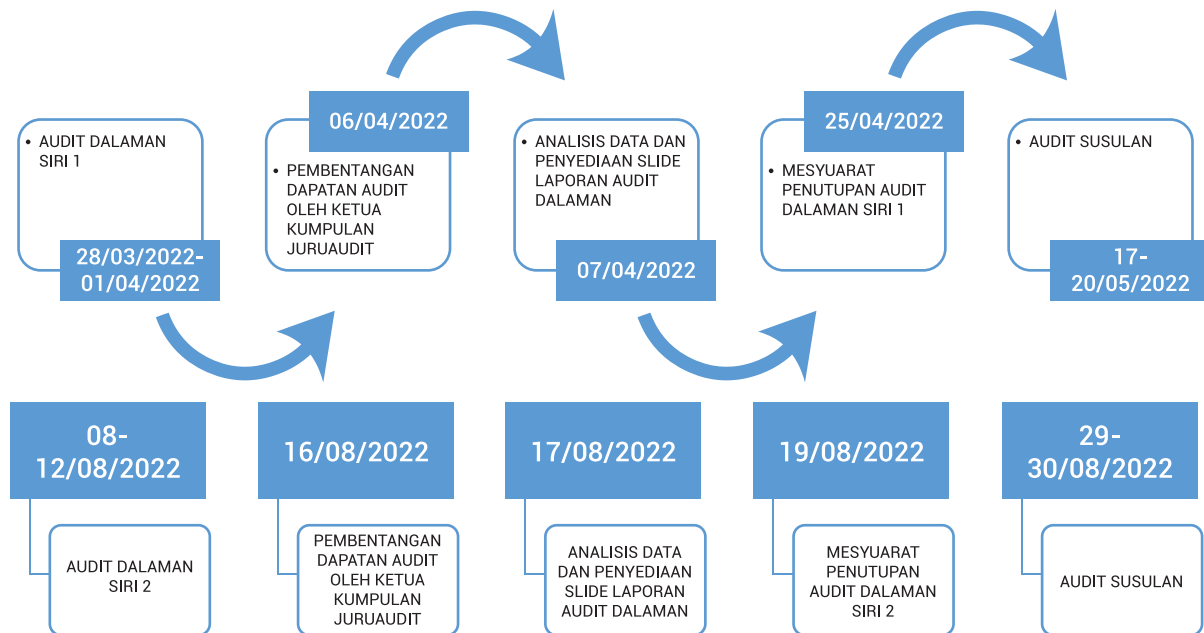


Program CSR Pengindahan Landskap sepanjang jalan Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah bersama Majlis Bandaraya Kuantan (MBK) dan Pejabat Hutan Kuantan pada 28 Jun 2022 :



PENGURUSAN KUALITI

Audit Dalaman QE/5S POLISAS Siri 1 dan 2 :



Gotong-Royong Perdana :



PENGURUSAN KUALITI

Audit QE5S oleh auditor MPC telah dijalankan pada 30 September 2022 secara fizikal dan telah berjaya memperolehi semula Persijilan QE5S yang bertarikh 30 September 2022 hingga 30 September 2023. Polisias telah mendapat **TIGA BINTANG** dan berada dalam kategori **CEMERLANG**. Keseluruhan markah yang diperolehi adalah 93%.



MPC
CERTIFICATE OF ACCOMPLISHMENT
★★★
Malaysia Productivity Corporation hereby certifies that
POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH
has implemented the standard requirements of
Quality Environment Management System
Issue Date : 30 September 2022
Expiry Date : 29 September 2023
Certification No. : AC 7226
(Signature)
Director General
Malaysia Productivity Corporation

RINGKASAN MARKAH			
ASPEK	MARKAH PENUH	MARKAH DIPEROLEHI	PERATUS %
PERANCANGAN (PLAN)	200	186.5	93.25
PELAKSANAAN (DO)	100	95	95
SEMAKAN (CHECK)	150	144	96
TINDAKAN (ACTION)	150	139	93
Jumlah (TOTAL)	600	564.5	94
Jumlah Markah	600	564.5	94

KATEGORI PENSILAN			
MARKAH	80% - 100%	71% - 85%	50% - 70%
PENSILAN	★★★★	★★★	★★

ORGANISASI : POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH
MEMPEROLEHI PENSILAN : ★★★

KOMEN/CADANGAN:
Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah telah melaksanakan QE/5S dengan baik dan telah melibatkan semua pihak dalam organisasi. Organisasi ini juga mengaplikasikan ISO dalam pelaksanaan QE serta mengintegrasikan aktiviti kualiti lain seperti Business Plan, Sistem Kualiti dan projek inovasi. Secara keseluruhannya perancangan, pelaksanaan dan komitmen yang diperolehi menjadikan inisiatif QE bertahan lebih selangkah dan berkembang dengan sangat baik. Walaubagaimanapun, penambahbaikan berterusan perlu sentiasa dilakukan untuk memastikan inisiatif ini terus berjalan serta dapat memberikan impak yang positif dan dapat dirasai oleh warga kerja dan organisasi ini.

JURUAUDIT : Roslinda Abd Hamid/ Mohd Azhar Zainuddin
TARIKH: 30 September 2022

Pencapaian Cemerlang Pensijilan QE/5S oleh MPC



Gambar sekitar Audit QE/5S oleh MPC

PENGURUSAN KUALITI

Secara keseluruhannya Amalan QE5S di polisas dapat dilaksanakan dengan jayanya atas kerjasama dan disiplin serta komitmen yang tinggi dikalangan warganya. Diharap amalan murni ini akan dilaksanakan secara berterusan untuk mengekalkan prestasi penyampaian perkhidmatan organisasi yang cemerlang kerana amalan 5S ini dapat memupuk semangat kerja berpasukan, disiplin diri dan dapat meningkatkan rasa tanggungjawab serta sayang kepada organisasi.

SISTEM PENGURUSAN KESELAMATAN & KESIHATAN PEKERJAAN

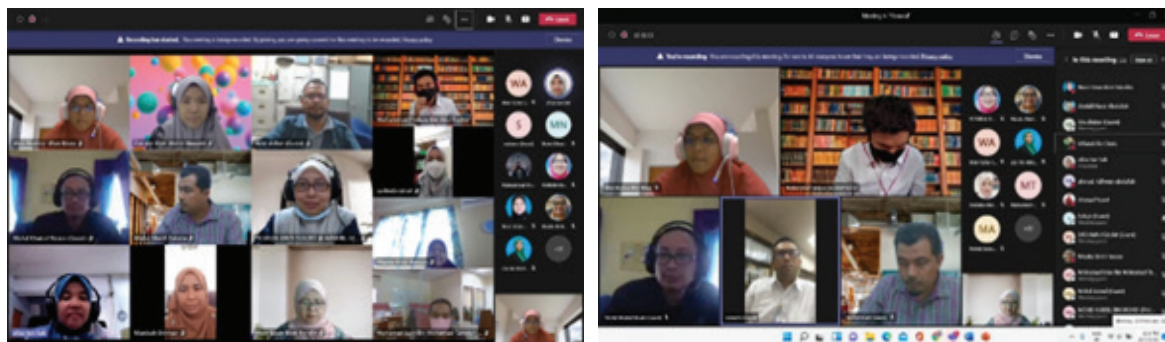
Skop pelaksanaan Sistem Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (SPKKP) di POLISAS adalah berasaskan kepada Standard ISO 45001:2018 yang merangkumi proses Peruntukan Sistem Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan bagi Pengurusan, Operasi dan Perkhidmatan Sokongan di Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah. Sistem Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan ini dilaksanakan di seluruh Jabatan/Unit yang terdapat di Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah, Semambu, 25350 Kuantan, Pahang Darul Makmur. Antara aktiviti yang telah dilaksanakan sepanjang tahun adalah seperti berikut :

BENGKEL DAN KURSUS :

BIL	AKTIVITI	TARIKH	KUMPULAN SASARAN
1	Kursus Asas Jawatankuasa Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan	28/2/2022	JKKP
2	Kursus Keselamatan Kebakaran dan Pengendalian Alat Pemadam Api Boleh Alih	26/5/2022	Pasukan ERT
3	Latihan (Drill) Kecemasan	Dilaksanakan Pada 26/5/2022	Pasukan ERT
4	Bengkel Pemantapan Juruaudit Dalaman SPKKP	2/8/2022	Juruaudit Dalaman
5	Bengkel Semakan & Kemaskini Dokumen	22/9/2022	JK Dokumen
6	Bengkel Semakan Semula HIRARC di Tempat Kerja Berdasarkan Format ISO 45001:2018	3/10/2022	Staf Berkaitan
7	Pemeriksaan Tempat Kerja	Tarikh Pemeriksaan : 1. 22-24/3/2022 2. 21-23/6/2022 3. 26-28/9/2022 4. Dirancang Pada Disember 2022	JKKP
8	Mesyuarat dan Membincangkan Hasil Pemeriksaan Tempat Kerja	1. 24/3/2022 (Bil 1/2022) 2. 23/6/2022 (Bil 2/2022) 3. 28/9/2022 (Bil 3/2022) 4. Bil 4/2022 (Cadangan Untuk Dilaksanakan Pada 22 Disember 2022)	JKKP
9	Pemantauan/Pemeriksaan Persekitaran Berkualiti	Audit MPC QE/5S Pada 30/9/2022	Semua Zon POLISAS
10	Ujian LEV	JKM, JTM & JKA Pada 5-6/10/2022	Makmal Yang Ada Penggunaan LEV

PENGURUSAN KUALITI

GAMBAR AKTIVITI :



Kursus Asas Jawatankuasa Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Polis pada 28 Febuari 2022.



Kursus Keselamatan Kebakaran Dan Pengendalian Alat Pemadam Kebakaran telah diadakan pada 26-05-2022 bertujuan untuk memberi pendedahan kepada ERT team yang terdiri daripada pasukan pemadaman kebakaran, *safety committee*, felo yang telah dilantik oleh pengurusan POLISAS tentang cara-cara penggunaan alat pemadam api mudah alih dan juga mempraktikkan teknik operasi PASS untuk alat pemadam api mudah alih.



Bengkel Auditor Dalaman telah diadakan pada 2 Ogos 2022 bagi memastikan Pasukan Audit Dalam SPKKP POLISAS dapat meningkatkan kemahiran berkaitan kaedah pelaksanaan dan pelaporan audit yang berkesan.

PENGURUSAN KUALITI



Bengkel Semakan dan Kemaskini Dokumen SPKKP telah diadakan pada 22 September 2022.



Latihan Pengendalian Kes Tumpahan Bahan Kimia pada 1 Disember 2022.

AUDIT DALAMAN OSHMS PADA 8 HINGGA 12 OGOS 2022



PENGURUSAN KUALITI



Antara Hasil Dapatan Audit

2ND SURVEILLANCE AUDIT ISO 45001:2018 OLEH NIOSH PADA 11-12 OKTOBER 2022

2nd Surveillance Audit ISO 45001:2018 OHS Management Systems Standard telah dijalankan pada 11 dan 12 Oktober 2022 secara fizikal di kampus POLISAS melibatkan dua orang auditor dari NIOSH iaitu En Shahrul Neezam Azahar dan Puan Suhana Sabaruddin. POLISAS telah berjaya mengekalkan pensijilan dengan keputusan 1 NCR Minor dan 3 OFI.



Gambar Sekitar Audit 2nd Surveillance Audit ISO 45001:2018 oleh NIOSH

PEMBELAJARAN SEPANJANG HAYAT (LATIHAN)

UNIT LATIHAN DAN PENDIDIKAN LANJUTAN (ULPL)

Unit Latihan dan Pendidikan Lanjutan (ULPL) adalah unit yang dipertanggungjawab untuk mengurus dan mengendalikan latihan (kursus/seminar/bengkel/taklimat) kepada kakitangan Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah (POLISAS) ke arah kecemerlangan pengurusan dan pendidikan selaras dengan visi Bahagian Kompetensi dan Peningkatan Kerjaya (BKPK) & Jabatan Pendidikan Politeknik & Kolej Komuniti (JPPKK). ULPL bertanggungjawab dalam perkembangan staf akademik dan sokongan akademik dari segi kemahiran dan pengetahuan termasuk mempertingkatkan aras kompetensi setiap staf melalui pelaksanaan Kursus Dalam Perkhidmatan (KUDAP).

Selain daripada itu, ULPL juga bertanggungjawab untuk melaksanakan kursus dan program yang diarahkan oleh pihak BKPK seperti kursus Program Peningkatan Kemahiran (PPK), *Career Path Competency Matrix* (CPCM) dan *English Enhancement Program* (EEP) yang bertujuan untuk meningkatkan kompetensi staf akademik di setiap politeknik.

Selain daripada mengendalikan kursus dalaman di peringkat politeknik, ULPL juga mengelolakan Kursus Pembelajaran Sepanjang Hayat (PSH) yang merupakan pelaksanaan pelbagai aktiviti pembelajaran yang boleh diikuti oleh semua lapisan masyarakat dengan tujuan untuk meningkatkan pengetahuan, kemahiran dan keterampilan individu yang seterusnya dapat menyumbang kepada masyarakat dan juga sektor pekerjaan.

ULPL komited untuk menjalinkan hubungan dengan pihak-pihak luar dalam menyediakan kemudahan yang kondusif dan memenuhi keperluan latihan yang sesuai kepada masyarakat, industri serta agensi sekitar melalui Program PSH ini seperti Kursus Pendek, Kursus Secara Sambilan (KSS) dan *Re-skilling & Up-skilling* selaras dengan visi Bahagian Kolaborasi Industri dan Komuniti (BKIK) & JPPKK.

Objektif pelaksanaan kursus PSH di Politeknik adalah :

- Menganjur dan menyediakan program pembelajaran sepanjang hayat dalam pembangunan komuniti berpengetahuan (*k-communities*).
- Menyediakan latihan untuk meningkatkan kemahiran (*up-skilling*) dan melatih semula (*re-skilling*) untuk keperluan tenaga kerja setempat.
- Menyediakan rangkaian strategik (*strategic networking*) untuk pengukuhan aktiviti sosio-ekonomi di kalangan pelanggan setempat dan pemegang taruh (*stakeholder*).
- Menyediakan kemudahan dan perkhidmatan pilihan yang berpusatkan komuniti.



Bilangan Pelaksanaan Kursus PSH Sepanjang Tahun 2022

PEMBELAJARAN SEPANJANG HAYAT (LATIHAN)

ANTARA PELAKSANAAN KURSUS-KURSUS PEMBELAJARAN SEPANJANG HAYAT (PSH) SEPANJANG TAHUN 2022

KURSUS LATIHAN PENGENDALI MAKANAN (LPM)

Kursus Latihan Pengendali Makanan (LPM) ini diwajibkan kepada pengusaha produk berasaskan makanan dengan pengawasan yang sewajarnya dan latihan dalam pengendalian makanan bagi memastikan mereka mampu mengamalkan sistem keselamatan makanan.

Individu yang bertanggungjawab dalam membangunkan dan mengekalkan prosedur pengurusan keselamatan makanan dalam perniagaan berasaskan makanan haruslah menerima latihan yang secukupnya bagi membolehkan mereka menjalankan tugas mereka.

Di Malaysia, adalah wajib bagi setiap pengendali makanan untuk menghadiri kursus pengendalian makanan dan mendapatkan suntikan typhoid selaras dengan AKTA MAKANAN 1983 dan akta pencegahan dan pengawalan penyakit berjangkit 1988 yang apabila gagal mematuhi peraturan tersebut dan disabitkan kesalahan individu tersebut boleh dikenakan denda tidak melebihi RM 10,000 atau penjara tidak melebihi 2 tahun.

Sepanjang tahun 2022, Sekolah Latihan Pengendali Makanan (SLPM) POLISAS di bawah kendalian ULPL telah melaksanakan sebanyak 38 Siri Kursus LPM melibatkan pihak industri dan juga komuniti setempat.



Kursus LPM bersama Hyatt Regency Kuantan Resort



Kursus LPM bersama pelajar SM Pendidikan Khas Vokasional Kuantan

PEMBELAJARAN SEPANJANG HAYAT (LATIHAN)

KURSUS EKSEKUTIF HALAL JAKIM

POLISAS merupakan Penyedia Latihan Halal (PLH) berdaftar di bawah Halal Profesional Board (HPB) JAKIM semenjak tahun 2018 dan telah melaksanakan beberapa siri Kursus Eksekutif Halal (HE) semenjak memperolehi sijil PLH daripada pihak JAKIM. Sepanjang tahun 2022 ini, Pusat Latihan Halal (PLH) POLISAS telah berjaya melaksanakan 7 siri Kursus Eksekutif Halal yang melibatkan pelajar dan staf Politeknik.

Kursus Eksekutif Halal merupakan sebuah kursus yang diiktiraf oleh JAKIM. Kursus ini membolehkan peserta memperolehi Sijil Eksekutif Halal yang diiktiraf Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM). Antara objektif utama pelaksanaan kursus ini adalah untuk melahirkan Eksekutif Halal yang kompeten yang dapat membangun dan mengurus Sistem Pengurusan Halal dalaman syarikat yang mengeluarkan produk halal atau menyediakan perkhidmatan pengurusan halal.



Kursus Eksekutif Halal JAKIM bersama pelajar POLISAS



Kursus Eksekutif Halal JAKIM bersama staf Politeknik dan Kolej Komuniti

PEMBELAJARAN SEPANJANG HAYAT (LATIHAN)

PROGRAM LATIHAN KEMAHIRAN INDUSTRI PLKI-ECRL (*TRAINING FOR SURVEYORS*)

Program Latihan Kemahiran Industri PLKI-ECRL (*Training for Surveyors*) ini merupakan usahasama julung-julung kali di antara Program Geomatik Jabatan Kejuruteraan Awam, POLISAS bersama dengan pihak industri iaitu Malaysia Rail Link (MRL) dan China Communication Construction Company (CCCC). Program ini bertujuan untuk memberikan pendedahan dan pemahaman yang mendalam kepada bakal site surveyor tentang pendedahan dan pengalaman sebenar sebelum memulakan tugas dalam projek pembinaan ECRL Link di jajaran Pantai Timur Semenanjung Malaysia.

Seramai 16 orang pelatih telah berjaya menamatkan tempoh latihan fasa satu yang berlangsung selama lebih kurang sebulan yang bermula pada 25 Julai 2022 sehingga 19 Ogos 2022. Selesai menjalani latihan di POLISAS, para pelatih ditempatkan di kawasan pembinaan sebenar untuk dinilai sejauh mana keupayaan dan kemampuan mereka mempraktikkan ilmu yang telah dipelajari selama sebulan di POLISAS. Seterusnya, berdasarkan prestasi yang akan dinilai oleh pihak MRL dan CCCC, pelatih yang cemerlang dan memberikan prestasi yang baik akan diserap untuk meneruskan perjalanan kerjaya bersama pihak MRL dan CCCC.



Majlis Penutup Program Latihan Kemahiran Industri PLKI-ECRL (*Training for Surveyors*)



Bersama Wakil CCCC, Pengurusan POLISAS, Urusetia Kursus dan Peserta PLKI-ECRL

PEMBELAJARAN SEPANJANG HAYAT (LATIHAN)

KUMPULAN WANG COVID (KWC) : PROGRAM LATIHAN KEMAHIRAN KEPADA PELAJAR DI INSTITUSI TAHFIZ, SEKOLAH PONDOK DAN PELAJAR TECHNO HUFFAZ POLITEKNIK

Pada tahun 2022, POLISAS telah melaksanakan 4 program kemahiran kepada pelajar-pelajar tahfiz di sekitar Kuantan. Program ini dilaksanakan menggunakan dana daripada Kumpulan Wang Covid (KWC) yang diperuntukkan di bawah **Program Latihan Kemahiran Kepada Pelajar Di Institusi Tahfiz, Sekolah Pondok dan Pelajar Techno Huffaz Politeknik**. Program ini adalah sebahagian daripada usaha kerajaan untuk memberikan nilai tambah kemahiran kepada pelajar daripada institusi tahfiz, sekolah pondok dan program Techno Huffaz Politeknik untuk mendapat pekerjaan semasa pasca Covid-19.

Kursus yang telah dilaksanakan oleh POLISAS telah melibatkan seramai 212 orang pelajar daripada Pusat Pengajian Tahfiz Ribat Al Mustafa, Madrasah Asyraful Madaris, dan Maahad Bahasa dan Ilmu Al-Quran (MABIQ). Kursus yang dilaksanakan adalah :

- i. Kursus Asas Jahitan Jubah Lelaki
- ii. Kursus Asas Kimpalan MIG
- iii. Kursus Asas Penyelenggaraan Kenderaan
- iv. Kursus Latihan Pengendali Makanan



Kursus Asas Jahitan Jubah Lelaki bersama Pelajar Pusat Pengajian Tahfiz Ribat Al Mustafa



Kursus Asas Kimpalan MIG bersama Pelajar Madrasah Asyraful Madaris

PEMBELAJARAN SEPANJANG HAYAT (LATIHAN)



Kursus Asas Penyelenggaraan Kenderaan bersama Pelajar Madrasah Asyraf Madaris



Kursus Latihan Pengendali Makanan bersama Pelajar Maahad Bahasa dan Ilmu Al-Quran (MABIQ) dan Pusat Pengajian Tahfiz Ribat Al Mustafa

PENYELIDIKAN, INOVASI DAN KOMERSIALAN

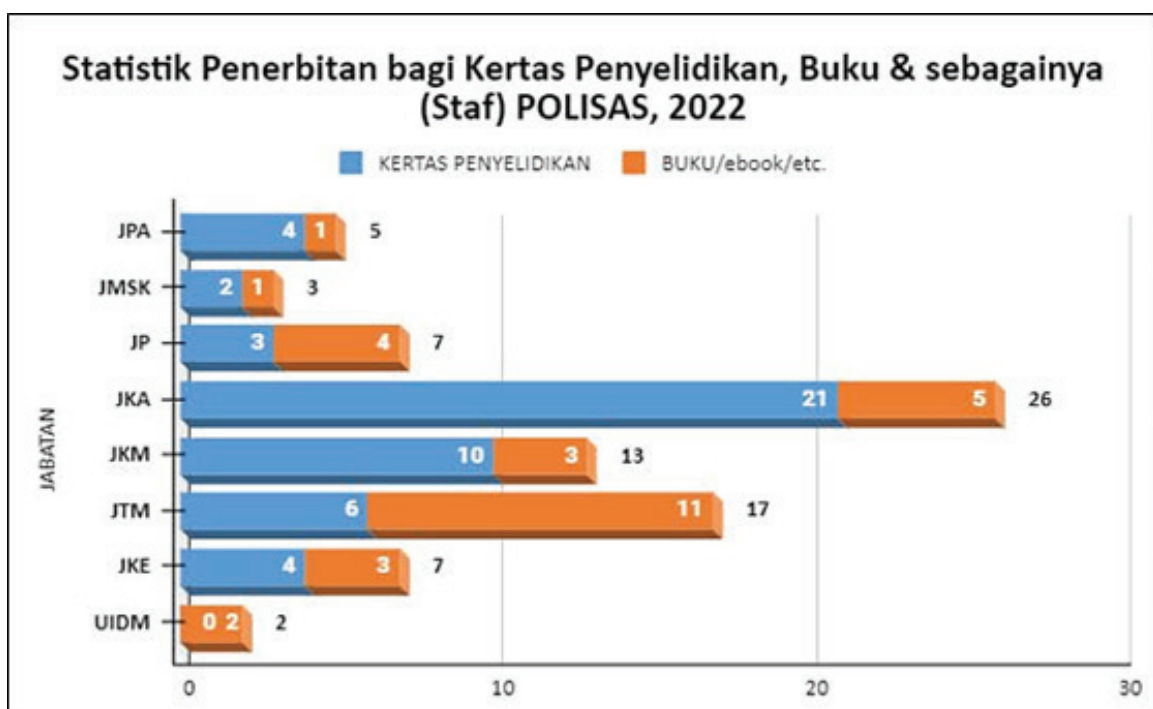
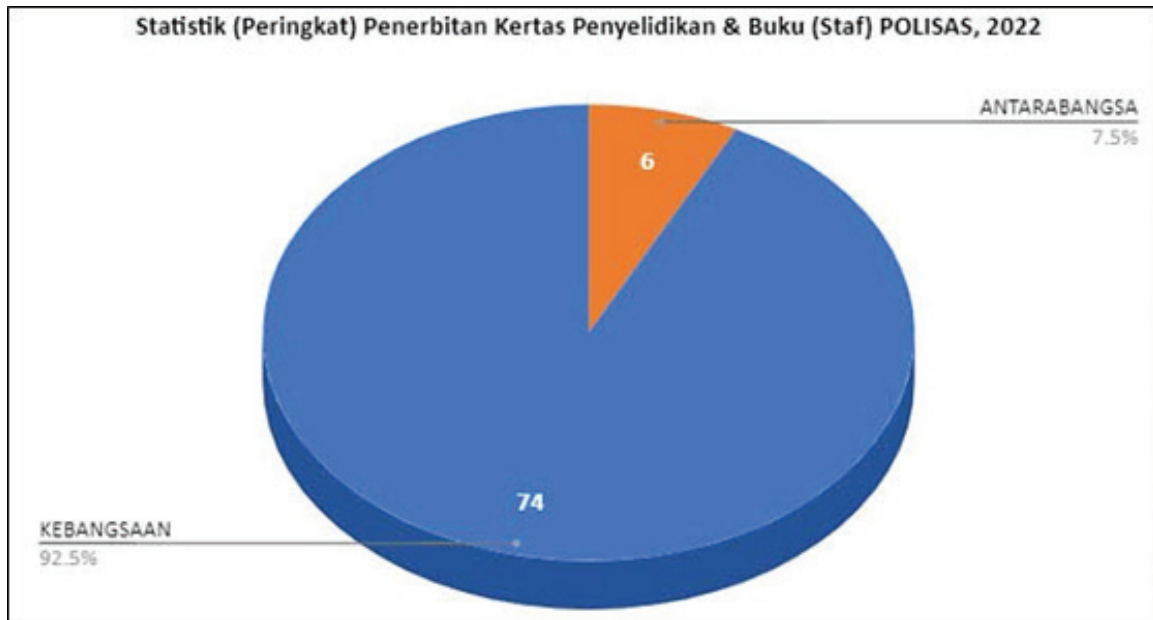
RINGKASAN PENCAPAIAN 2022

BIL	AKTIVITI	JABATAN & BILANGAN			PERINGKAT
1	Pembentangan Penyelidikan & Inovasi	JKA	=	2	Antarabangsa = 6 Kebangsaan = 8 Institusi = 0
		JKE	=	3	
		JKM	=	0	
		JTM	=	3	
		JP	=	1	
		JMSK	=	1	
		JPA	=	2	
2	Penerbitan (Kertas penyelidikan)	JKA	=	21	Antarabangsa = 3 Kebangsaan = 39 Institusi = 0
		JKE	=	3	
		JKM	=	10	
		JTM	=	2	
		JP	=	2	
		JMSK	=	3	
		JPA	=	1	
3	Pertandingan	JKA	=	22	Antarabangsa = 7 Kebangsaan = 26 Institusi = 0
		JKE	=	11	
		JKM	=	9	
		JTM	=	13	
		JP	=	4	
		JMSK	=	2	
		JPA	=	1	
4	PPRN	JKA	=	1	
5	T-ARGS	JKA	=	1	Tidak Berjaya
		JKE	=	1	
6	Pengkomersilan, IP dan Aset Tak Ketara	JKA	=	4	
		JKE	=	1	
		JKM	=	0	
		JTM	=	2	
		JP	=	0	
		JMSK	=	0	
		JPA	=	1	

PENYELIDIKAN, INOVASI DAN KOMERSIALAN

PENYELIDIKAN & PENERBITAN

Sepanjang tahun 2022, sebanyak 14 penyelidikan telah dibentangkan dan diterbitkan dan sejumlah 42 penyelidikan telah diterbitkan. Jumlah penyelidikan yang telah direkodkan pada tahun 2022 adalah 56 kertas penyelidikan.



PENYELIDIKAN, INOVASI DAN KOMERSIALAN

PPRN (GERAN)

BIL	NAMA PROJEK	NAMA & ALAMAT SYARIKAT	AMAUN (RM)
1	Pengaplikasian pertanian persekitaran terkawal (CEA) bagi rumah cendawan lestari dengan menggunakan <i>evaporated cooling system</i> dan aplikasi mobile dalam meningkatkan hasil pengeluaran cendawan. Ketua penyelidik : Ts. Fauzianna binti Awang Tempoh : 5 Bulan	Pekan Permai Enterprise	49,100.00

T-ARGS (GERAN)

BIL	NAMA AHLI PEMOHON	TAJUK	STATUS
1	JKA (POLISAS) vs. UKM - Dr. Ahmad Yusri Mohamad - Ts. Dr. Abd Rahim Awang - En. Wan Hilmi Wan Mansor - PM Ir. Dr. Nur Izzi Md Yusoff - Ts. Ir. Dr. Muhammad Razuhanafi Mat Yazid	Penggunaan Jermang Keluli dan Kaca Tiub Sinar Katod Sebagai Bahan Gantian Agregat Dalam Aplikasi Pembinaan Lapisan Tapak Jalan	Tidak Berjaya
2	JKM (POLISAS) - Mustafizul Hilmie Bin Abd Rahman - Dr. Zulhishamuddin bin Abdul Rahman - Aida Haryati binti Muda - Mohd Razuan bin Mohamed Sari	Pembangunan Prototaip Mesin Kuih Bahulu Automatik	Tidak Berjaya

PENYELIDIKAN, INOVASI DAN KOMERSIALAN

PENGKOMERSILAN, IP DAN ASET TAK KETARA

BIL	NAMA PROJEK	PEMOHON & JABATAN	NO PENDAFTARAN	KATEGORI
1	TraBOT - TRAVERSE BOOKING TUTORIAL	Mohamad Shahrizal Bin Alias, Hazriesyam Amir Bin Mustapha & Azira Binti Daud Jabatan Kejuruteraan Awam	LY2022C01889	Hakcipta (Copyright)
2	iPANTAU	Sarvinder Singh Jabatan Kejuruteraan Awam	LY2022C01889	Hakcipta (Copyright)
3	SISTEM CEPAT (CIVIL ENGINEERING PROJECT ACADEMIC TERMINAL)	Tee Lian Yong Jabatan Kejuruteraan Awam	CRLY2022C01782	Hakcipta (Copyright)
4	ENGLISH LANGUAGE LEARNING VIA INSTAGRAM FILTERS (ELLVIF)	Mohd Faeiz Ekram Bin Mohd Jasmani Jabatan Pengajian Am / Unit Bahasa Inggeris	CRLY2022C01353	Hakcipta (Copyright)
5	BASIC ELECTRICAL CIRCUIT TRAINER	Zarina Binti Haji Ibrahim & Rohaizan Bin Saher Jabatan Kejuruteraan Elektrik	LY2022C01499	Hakcipta (Copyright)
6	Mp-R (MULTIPURPOSE RULER)	Affendi Bin Deris, Suhaimi Bin Yajid & Ahmad Yusri Bin Mohamad Jabatan Kejuruteraan Awam	CRLY2022C01888	Hakcipta (Copyright)
7	i-ProCs System (Interactive Preparation of Chemical Solution)	Zaleha Binti Ismail Jabatan Teknologi Makanan	CRLY2022C03326	Hakcipta (Copyright)
8	JTM-I First Aid	Hasnoor Hafzan Binti Baharum Jabatan Teknologi Makanan	CRLY2022C03327	Hakcipta (Copyright)

JARINGAN KOLABORASI

Keperluan mewujudkan kerjasama strategik dengan industri melalui jaringan dan kolaborasi secara berkesan sebagai salah satu usaha untuk melahirkan graduan yang berkualiti dan mempunyai kebolehpasaran yang tinggi. Kerjasama ini juga di yakini dapat memacu gelombang baru pembangunan bertaraf dunia dalam melahirkan Graduan TVET Berkualiti mengikut Lonjakan yang ke-4 dalam PPPM (PT).

Jaringan kolaborasi dengan pihak industri dan agensi pada tahun 2022 terus diperkukuhkan dengan pelbagai aktiviti bersama pihak industri di dalam dan di luar negara. Ini bagi memastikan pengetahuan dan kemahiran pelajar dan pensyarah seiring dengan pihak industri.

Pencapaian KPI dalam jaringan kolaborasi bagi tahun 2022 adalah sebanyak 18 kolaborasi aktif melebihi sasaran yang telah ditetapkan iaitu 5 kolaborasi aktif dengan pihak industri yang telah menandatangani dokumen kolaborasi. Kolaborasi aktif bermaksud mempunyai aktiviti dengan satu industri minimum dua aktiviti setahun dengan industri yang sama. Tahun 2022 telah menyaksikan 18 industri dan agensi dari pelbagai bidang telah menandatangani jaringan kolaborasi bersama POLISAS.

Pada 01 Jun 2022, sebanyak 16 industri dan agensi telah menandatangani kolaborasi dengan POLISAS di Majlis Tanda Tangan Kolaborasi & Mesyuarat Penasihat Industri Siri 1/2022 sempena CISEC Engagement Day 2022. Antara objektif program ini ialah menyebarkan infomasi kepada pelajar dan graduan, meningkatkan hubungan dua hala di antara POLISAS dengan pihak industri dan agensi kerajaan melalui kolaborasi dan smart-partnership. Objektif utama melalui kolaborasi ini ialah perkongsian ilmu dan pengetahuan berkaitan keperluan, melalui pembabitan pakar daripada pihak industri untuk memastikan silibus selain kurikulum ditawarkan di POLISAS kekal relevan serta selari dengan perubahan teknologi semasa. Program ini turut membuka peluang penuntut untuk membuat latihan industri dan projek tahun akhir di industri berkenaan. Pada masa sama, ia membuka peluang untuk syarikat memilih graduan yang berpotensi untuk terus diserap berkhidmat dengan agensi masing-masing.

BIL	NoU/ COC/ FoC/	INDUSTRI/AGENSI	TAHUN BERMULA KOLABORASI	JABATAN YANG BERTANGGUNG JAWAB
1	COC	MAJLIS UGAMA ISLAM & ADAT RESAM MELAYU PAHANG	2022	POLISAS/001 (2022)
2	COC	YAYASAN PAHANG		POLISAS/002 (2022)
3	COC	JABATAN PERTANIAN NEGERI PAHANG		POLISAS/003 (2022)
4	COC	KOPERASI SAWIT SEPULUH KUANTAN BERHAD		POLISAS/004 (2022)
5	COC	AUTO COUNT SDN. BHD.		POLISAS/005 (2022)
6	COC	PERSATUAN ALUMNI POLISAS		POLISAS/006 (2022)
7	COC	AYAM BINTANG ISTIMEWA SDN. BHD.		POLISAS/007 (2022)
8	COC	BRITAY ASIA (M) SDN. BHD.		POLISAS/008 (2022)
9	COC	BI TECHNOLOGIES CORPORATION SDN BHD.		POLISAS/009 (2022)
10	COC	INNOVACIA SDN. BHD.		POLISAS/010 (2022)
11	COC	GRAFIKA ADVERTISING		POLISAS/011 (2022)
12	COC	FUSIONCODE TECHNOLOGY PLT		POLISAS/012 (2022)
13	COC	ESPRAY SDN.BHD.		POLISAS/013 (2022)
14	COC	PEKAN MUSHROOM RESOURCES SDN BHD.		POLISAS/014 (2022)
15	COC	ESHIA & ASSOCIATES SDN. BHD.		POLISAS/015 (2022)
16	AMM	UNIVERSITAS PGRI MADIUN		POLISAS/016 (2022)
17	COC	SWCORP NEGERI PAHANG		POLISAS/017 (2022)
18	COC	JABATAN PERHUTANAN		POLISAS/018 (2022)

JARINGAN KOLABORASI



Pengarah Polisas Bersama Rakan Industri yang Bersama-Sama Menandatangani Sijil Kolaborasi Strategik



Mesyuarat Jawatankuasa Penasihat Industri Bil.1/2022

JARINGAN KOLABORASI

AKTIVITI BERSAMA INDUSTRI BAGI TAHUN 2022

LAWATAN INDUSTRI BERASASKAN TEKNOLOGI IR4.0 KE SYARIKAT KNX SKILLS DEVELOPMENT CENTRE SDN BHD (SEIKOU SYSTEC SDN BHD), KUALA LUMPUR.



AKTIVITI PENYELIDIKAN DAN KONSULTANSI : *CENTRE OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY (CFoST)*

Pembangunan Mesin Penimbang Tepung - Projek penyelidikan ini dijalankan oleh pensyarah dari Jabatan Kejuruteraan Mekanikal iaitu Dr. Zulhishamuddin Bin Abd Rahman, Jabatan Teknologi Makanan, Pn. Salbiah Binti Mat Ludin dan Jabatan Kejuruteraan Elektrik En. Najmi Hafizi Bin Zabawi. Pembangunan mesin mengambil masa selama 10 bulan bermula dari Jan 2022 sehingga Julai 2022.

Pembangunan Formulasi Premix Ice Blended Perisa Vanila - Projek penyelidikan ini dijalankan oleh pensyarah dari Jabatan Teknologi Makanan iaitu Pn Nor Aishah Akmal bt A.Rahman, Pn. Rosliza binti Mohd Radzali dan Wan Nur Suzilla bt Wan Yusoff. Pembangunan formulasi mengambil masa selama 3 bulan bermula dari Mac 2022 sehingga Jun 2022.



JARINGAN KOLABORASI

PROGRAM LATIHAN KEMAHIRAN INDUSTRI [PLKI-ECRL] FOR SITE SURVEYORS EAST COST RAIL LINK PROJECT 2022



PKT EXCELLENCE AWARD - LET'S BRIGHTEN YOUR FUTURE



JARINGAN KOLABORASI

KURSUS ASAS KESELAMATAN DAN PENGENDALIAN MATERIAL HANDLING EQUIPMENT 'MHE'



PENENTUAN CERAPAN HILAL DAN PENENTUAN AWAL BULAN HIJRI (RAMADHAN 1443 HIJRAH) BERSAMA JUPEM DAN JABATAN MUFTI NEGERI PAHANG



PENGANTARABANGSAAN

PROGRAM 1st BATCH OF VIRTUAL TVET STUDENT EXCHANGE PROGRAMME UNDER THE SEAMEO POLYTECHNIC NETWORK IN SOUTHEAST ASIA DAN PROGRAM MENANDATANGANI AGREED MINUTES OF MEETING (AMM) ANTARA POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH DAN UNIVERSITAS PGRI MADIUN, INDONESIA

Jabatan Perdagangan POLISAS telah program pertukaran pelajar *inbond/outbond* bersama Universitas PGRI Madiun, Indonesia pada 16 Mei 2022 sehingga 11 Jun 2022. Turut diadakan Majlis Menandatangani *Agreed Minutes of Meeting* (AMM) antara POLISAS dan Universitas PGRI Madiun, Indonesia.



PROGRAM 1st BATCH OF VIRTUAL TVET STUDENT EXCHANGE PROGRAMME UNDER THE SEAMEO POLYTECHNIC NETWORK IN SOUTHEAST ASIA

Program pertukaran pelajar *outbond/inbond* dan aktiviti libatsama Jabatan Teknologi Makanan bersama Institute of Brunei Technical Education (IBTE) bermula 17 Mei 2022 sehingga 16 Jun 2022.



PENGANTARABANGSAAN

AGREED MINUTES OF MEETING (AMM) ANTARA CENTRE OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH DAN SOUTH EAST ASIA FOOD AND AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY – INSTITUTE FOR RESEARCH AND COMMUNITY SERVICE (LPPM) IPB UNIVERSITY

Jabatan Perdagangan POLISAS telah program pertukaran pelajar *inbond/outbond* bersama Universitas PGRI Madiun, Indonesia pada 16 Mei 2022 sehingga 11 Jun 2022. Turut diadakan Majlis Menandatangani *Agreed Minutes of Meeting* (AMM) antara POLISAS dan Universitas PGRI Madiun, Indonesia.



PROGRAM MOBILITI PELAJAR POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH, MALAYSIA DAN UNIVERSITAS PGRI MADIUN, JAWA TIMUR INDONESIA

Program jalinan muhibbah Mobiliti Pelajar POLISAS dan UNIVERSITAS PGRI MADIUN, INDONESIA pada 26-29 Oktober 2022.

Program ini merupakan kesinambungan Program Pertukaran Pelajar TVET Maya Batch Pertama di Bawah Rangkaian Politeknik SEAMEO di Asia Tenggara, antara Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah, Pahang, Malaysia, dan Universitas PGRI Madiun, Jawa Timur, Indonesia pada 16 Mei 2022 -11 Jun 2022.

Bagi melengkapkan jaringan kolaborasi antara kedua-dua pihak, majlis penyerahan dokumen *Agreed Minutes Meeting* (AMM) antara UNIPMA dan POLISAS telah diadakan pada 27 Oktober 2022 di UNIPMA.



SIDANG REDAKSI

PENAUNG

Hjh. Norehan binti Silek, AAP.
Pengarah

PENASIHAT

Suhaimi bin Yajid
Timbalan Pengarah (Sokongan Akademik)

KETUA EDITOR

N M Akmar Irdawaty binti Zulkifli
Pegawai Perhubungan Awam

EDITOR

Salawati binti Salleh
Jabatan Perdagangan

Noor Azam bin Azmi
Jabatan Teknologi Makanan

Nur Bazilah binti Ishak
Jabatan Kejuruteraan Awam

Sulaini bin Besar
Jabatan Kejuruteraan Mekanikal

Ong Hui Ching
Jabatan Kejuruteraan Elektrik

Norkheiah binti Jamaluddin
Jabatan Pengajian Am

Siti Aisyah binti Ismawi
Jabatan Matematik, Sains dan Komputer

Marliana binti Mahamad
Jabatan Hal Ehwal Pelajar

Surlinda binti Ismail
Unit Perhubungan dan Latihan Industri

Wan Haslifaiza bin Mohammad Wan Alias
Unit Latihan dan Pendidikan Lanjutan

Farida binti Zakaria
Unit Kualiti

Nor Farahin binti Anwar @ Anuar
Jabatan Sukan, Kokurikulum dan Kebudayaan

Ilyas bin Ishak
Unit Peperiksaan

Norulizwa binti Mukhtar
Unit Pembangunan dan Senggaraan

Mohd Yusry Afzan bin Abd Murad
Unit Pengurusan Sistem Maklumat

Bakiss Hiyana binti Abu Bakar
Pusat Keusahawanan POLISAS

Rosmawati binti Mat Hussin
Kamsis

Shahrul Azman bin Muhammad
Unit Perpustakaan

Sr. Asrul bin Zakaria
Kolaborasi

Salimah binti Lemin
Alumni

Salina binti Ali
Unit Pentadbiran dan Kewangan

Jusma binti Jaafar
Unit Penyelidikan, Inovasi dan Komersialan

Noorfozila binti Bahari
Curriculum Instructional Assessment (CIA)

Nor Dalilah binti Wahab
Centre of Technology (CoT)

Saiful Hazman bin Mokhtar
e-Learning

Nazir bin Abdul Hamid
Unit Pembangunan Instruksional dan Multimedia

FOTO

Norazman bin Othman
Unit Pembangunan Instruksional dan Multimedia

PENGHARGAAN

Hjh. Wan Zuraida binti Wan Yusoff
Timbalan Pengarah (Akademik)

Hj. Mohd Khaspi bin Kosnin
Jabatan Kejuruteraan Mekanikal

Rosmiza binti Wira
Jabatan Kejuruteraan Awam

Rais Rabani bin Abd Rahman
Jabatan Kejuruteraan Elektrik

Husna Hawa binti Mohd Hasan
Jabatan Teknologi Makanan

Akmaruljehan binti Samiun
Jabatan Perdagangan

Latifah binti Sisam
Jabatan Matematik, Sains
dan Komputer

Amie Suhana binti Samain
Jabatan Pengajian Am

Mejar Rizal bin Rohim
Jabatan Sukan, Kokurikulum
dan Kebudayaan

Mohd Zuhaimi bin Zolkifli
Jabatan Hal Ehwal Pelajar

Murugan @ Gobal A/L Jeevajothy
Unit Perhubungan dan Latihan Industri

Azuraida binti Ahmad
Unit Pengurusan Sistem Maklumat

Sarina binti Sabran
Unit Pengurusan Psikologi

Mohd Hafizi Faiz bin Zulkefli
Unit Pembangunan Instruksional
dan Multimedia

Siti Jariah binti Jusoh
Unit Pentadbiran dan Kewangan

Suriati binti Ahmad
Unit Keusahawanan

Ts. Dr. Abd. Rahim bin Awang
Penyelidikan, Inovasi dan Komersialan

Dr. Rozita binti Mokhtar
Pengantarabangsaan

Hjh. Zamra binti Derahman
Corporate Industry Services and
Employability Center (CISEC)

Ts. Mohd Syafarim bin Mohd Ishak
Centre of Technology (CoT)

Mohd Mawarzi bin Hassan
Jaminan Kualiti

*Sidang Redaksi Penerbitan Laporan Tahunan POLISAS 2022
merakamkan setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih
kepada semua yang memberikan kerjasama dalam
menyiapkan dokumentasi ini.*



POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH

25350 SEMAMBU, KUANTAN
PAHANG DARUL MAKMUR
TEL : 09-5655 300 | FAKS: 09-5663 104
Portal : www.polisas.edu.my
Facebook : [polisasphg](https://www.facebook.com/polisasphg)
Instagram : [polisas_official](https://www.instagram.com/polisas_official)
Twitter : [POLISAS_Official](https://twitter.com/POLISAS_Official)
TikTok : [polisas_official](https://www.tiktok.com/@polisas_official)
Youtube : [POLISAS Channel](https://www.youtube.com/channel/UC...)

ISSN 0182-3493



9 770182 349174 >