

**FIRDAUS BIN MOHAMED SAHID**  
**780722-07-5355**



#### MAKLUMAT STAF

**Pangkat / Jawatan** : Pensyarah Utama (PPPT) DH52  
**Status Pekerjaan** : Tetap dan Berpencen  
**Tarikh Lantikan Pertama** : 01 Mac 2007  
**Tarikh Disahkan Dalam Perkhidmatan** : 29 Ogos 2008  
**E-mail** : firdaussahid@psp.edu.my / pidosptsb@gmail.com  
**No Telefon** : 013-4893212  
**No Kad Matrik** : PSP/P/1030  
**Alamat Tempat Bertugas** : Politeknik Seberang Perai, Jabatan Kejuruteraan Mekanikal,  
13500 Permatang Pauh, Pulau Pinang.

#### KELAYAKAN AKADEMIK

| Bil | Kelulusan                                  | Bidang                 | Nama IPT/Negara                                       | Tarikh Penganugerahan |
|-----|--------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1   | Sijil Kejuruteraan Mekanikal (Pembuatan)   | Mekanikal (Pembuatan)  | Politeknik Ungku Omar (PUO)                           | 17 Jun 1998           |
| 2   | Diploma Kejuruteraan Mekanikal (Pembuatan) | Mekanikal (Pembuatan)  | Politeknik Sultan Abdul Halim Mu'adzam Shah (POLIMAS) | 22 Disember 1999      |
| 3   | Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal | Mekanikal (Pembuatan)  | Kolej Universiti Teknologi Tun Hussein Onn (KUITTHO)  | 11 Mei 2004           |
| 4   | Diploma Pendidikan                         | Pendidikan (Mekanikal) | Institut Perguruan Teknik, Cheras                     | 16 Februari 2007      |
| 5   | Sarjana Kejuruteraan Sistem Pembuatan      | Mekanikal (Pembuatan)  | Universiti Putra Malaysia                             | 15 Oktober 2011       |

#### KEAHLIAN PROFESIONAL

| Bil | Nama Badan                                                                                             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Jurutera Siswazah dari Lembaga Jurutera Malaysia (No pendaftaran : 76183R)                             |
| 2   | Graduate dari Institution of Engineering Malaysia ( No pendaftaran : 53793)                            |
| 3   | Pengurus Binaan dari Green Card (CIDB Malaysia)                                                        |
| 4   | Pasukan Sukarelawan Malaysia (KD-009-0016-1508649-78)                                                  |
| 5   | Yayasan Guru Malaysia Berhad (No pendaftaran : 1673195)                                                |
| 6   | Kesatuan Kebangsaan Pegawai Pendidikan Pengajian Tinggi Semenanjung Malaysia (No pendaftaran : 000123) |
| 7   | Majlis Rekabentuk Malaysia (1-E-000950-2023)                                                           |

#### MATA PELAJARAN YANG DIAJAR ( bagi tahun akademik semasa) Sesi 1 2023/2024

| Bil | Mata Pelajaran                                            | Peringkat |       |
|-----|-----------------------------------------------------------|-----------|-------|
|     |                                                           | Diploma   | Sijil |
| 1   | DJJ20063 – Thermodynamics (Carry)                         | ✓         |       |
| 2   | DJJ30082 – Mechanical Workshop Practice 3 (DKM3A & DKM3B) | ✓         |       |
| 3   | MPU24011- Sukan (Pingpong)                                | ✓         |       |
| 4   | DJJ50212- Maintenance Engineering & Management (DKM5D)    | ✓         |       |
| 5   | DJJ50193 – Project 2 (DTP5A)                              | ✓         |       |

## TUGAS - TUGAS PENGURUSAN / SAMPINGAN

| Bil | Tugas                                                      | Peringkat |            |
|-----|------------------------------------------------------------|-----------|------------|
|     |                                                            | Jabatan   | Politeknik |
| 1   | Penyelaras Aset Politeknik Seberang Perai                  |           | ✓          |
| 2   | Penasihat Akademik Pelajar (DTP 7A)                        | ✓         |            |
| 3   | Penyelaras Projek Pelajar/ Pertandingan Luar (Projek 1)    | ✓         |            |
| 4   | Penyelaras Projek, Penyelidikan, Inovasi & Pengkomersialan | ✓         |            |
| 5   | Penyelaras Sistem Penilaian Kecekapan Prasana (e-SPKP)     |           | ✓          |
| 6   | Penyelaras Keusahawanan PSP (Inkubator Kelulut)            |           | ✓          |
| 7   | Penyelaras KiK HB JKM                                      | ✓         |            |

## MAJIKAN TERDAHULU

| Bil | Tarikh     |            | Nama & Alamat Majikan                                         | Jawatan                     | Status Perkhidmatan |
|-----|------------|------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|     | Mula       | Sehingga   |                                                               |                             |                     |
| 1   | 29.08.2004 | 14.09.2021 | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah (PTSB), Kulim Kedah        | Pensyarah DH41, Dh44 & DH48 | Tetap               |
| 2   | 15.09.2021 | Sekarang   | Politeknik Seberang Perai (PSP), Permatang Pauh, Pulau Pinang | Pensyarah DH52              | Tetap               |
|     |            |            |                                                               |                             |                     |

## PERSIDANGAN / SEMINAR / KOLOKIUUM

| Bil | Tajuk Persidangan /Bidang                                                                     | Lokasi                                            | Tempoh                  | Pembiaya                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Penceramah & panel penasihat Progam Stem SMK Junjung 2024                                     | UITM Kedah                                        | 22 Oktober 2024         | SMK Junjung                                                                     |
| 2   | Panel Pembentangan Inspirasi Mekatronik Perkukuh Tvet 2024                                    | Hotel Seri Malaysia, Kulim Kedah                  | 17 Oktober 2024         | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah, Kedah                                       |
| 3   | Juri KiK HB Jabatan Kesihatan Negeri Pulau Pinang 2024                                        | Hospital Besar Pulau Pinang                       | 1-2 Oktober 2024        | Jabatan Kesihatan Pulau Pinang                                                  |
| 4   | Penceramah Bengkel Pemantapan Laporan KiK PSP 2024                                            | Politeknik Seberang Perai, Pulau Pinang           | 28 Julai 2024           | Politeknik Seberang Perai, Pulau Pinang                                         |
| 5   | Panel Pertandingan Kuala Lumpur International Invention & Innovation Symposium 2024 (KL3IS24) | Kuala Lumpur (Atas Talian)                        | 9 – 12 Julai 2024       | UITM Startup Company                                                            |
| 6   | Panel Konvensyen Kumpulan Kreatif & Inovatif Peringkat PTSB 2024                              | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah, Kedah         | 8 – 10 Julai 2024       | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah, Kedah                                       |
| 7   | Panel Penilai Temuduga Viladasi Kesepakatan Skim PPPT (DH 41, DH44 & DH48) 2024               | Politeknik Ibrahim Sultan, Johor                  | 30 – 4 Julai 2024       | Jabatan Pendidikan Politeknik & kolej Komuniti (JPPKK)                          |
| 8   | Panel Konvensyen Kumpulan Kreatif & Inovatif Peringkat PSP 2024                               | Politeknik Seberang Perai, Pulau Pinang           | 20 Jun 2024             | Politeknik Seberang Perai, pulau Pinang                                         |
| 9   | Panel Pertandingan Indonesia International Invention Expo (IIEX) 2024                         | Semarang, Indonesia (Atas talian)                 | 29 April – 2 May 2024   | Indonesian Young Scientist Association (IYSA)                                   |
| 10  | Panel Pertandingan International Development, research & Innovation Virtual Exhibition 2024   | Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (Atas talian) | 29 April 2024           | Universiti Tun Hussein Onn Malaysia                                             |
| 11  | Panel Pertandingan Malaysia Invention & Innovation Expo 2024 (MIIX24)                         | Shah Alam Selangor (Atas talian)                  | 23 April -30 April 2024 | Digit360 – UITM Startup Company & Indonesian Young Scientist Association (IYSA) |
| 12  | Panel Pertandingan International Invention, Innovation & Design Competition 2024 (I3DC24)     | Kolej vokasional Tanah Merah (Atas talian)        | 21 April 2024           | UITM Kelantan & Kolej vokasional Tanah Merah                                    |
| 13  | Penceramah Kumpulan Inovatif & kreatif (KiK ) Horizon Baharu PTSB 2024                        | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah, Kedah         | 13 Mac 2024             | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah, Kedah                                       |
| 14  | Penceramah Kumpulan Inovatif & kreatif (KiK ) Horizon Baharu PIS 2024                         | Politeknik Ibrahim Sultan, Johor                  | 28 Februari 2024        | Politeknik Ibrahim Sultan, Johor                                                |
| 15  | Panel Pertandingan Asean Innovative Science, Evironmental                                     | Jakarta, Indonesia (Atas talian)                  | 2 Februari 2024         | Indonesian Young Scientist Association (IYSA)                                   |

|    |                                                                                                                                                                                    |                                                             |                        |                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|
|    | and Entrepreneur Fair (AISEEF) 2024.                                                                                                                                               |                                                             |                        |                                                        |
| 16 | Panel Pertandingan International Creative Innovation Idea Competition (ICIIC) 2024                                                                                                 | Senawang Negeri Sembilan (Atas talian)                      | 31 January 2024        | MNNF Network                                           |
| 17 | Panel Pertandingan International Applied Science Project Olympiad 2023                                                                                                             | Surabaya, Indonesia (Atas talian)                           | 19 – 22 Disember 2023  | Indonesian Young Scientist Association (IYSA)          |
| 18 | Panel Penilai Temuduga Viladasi Kesepakatan Skim PPPT (DH 45 & DH52) 2023                                                                                                          | Politeknik Mukah Sarawak                                    | 9 – 11 Oktober 2023    | Jabatan Pendidikan Politeknik & kolej Komuniti (JPPKK) |
| 19 | Panel Pertandingan Pertandingan World Invention Competition and Exhibition (WICE) 2023                                                                                             | Jakarta Indonesia (Atas Talian)                             | 22 – 26 September 2023 | Indonesia Young Scientist Association                  |
| 20 | Panel Pertandingan KiK Hari Kualiti peringkat Hospital Pulau Pinang 2023                                                                                                           | Hospital Besar Pulau Pinang                                 | 19 September 2023      | Hospital Besar Pulau Pinang                            |
| 21 | Pembentang Kertas Kajian bagi 7th Technology & Innovation International Conference Techon 2023                                                                                     | Waterfront Hotel, Kuching, Sarawak (Atas Talian)            | 12 Julai 2023          | Jabatan Pendidikan Politeknik & kolej Komuniti (JPPKK) |
| 22 | Pembentang Inovasi bagi Pertandingan Innovation & Invention Competition Through Exhibition (iCompex 2023)                                                                          | Politeknik Sultan Abdul Halim Muádzam Shah (Polimas)        | 4 – 6 Julai 2023       | Jabatan Pendidikan Politeknik & kolej Komuniti (JPPKK) |
| 23 | Pembentang Kertas Kajian bagi International TVET Academic & Research Symposium (ITARS 2.0) 2023                                                                                    | Jabatan Pendidikan Politeknik & kolej Komuniti (AtasTalian) | 26 Jun 2023            | Jabatan Pendidikan Politeknik & kolej Komuniti (JPPKK) |
| 24 | Panel Penghakiman Bagi Program International Penang Invention, Innovation And Design 2023 (PIID 2023)                                                                              | UITM Pulau Pinang, Permatang Pauh                           | 17-18 Mei2023          | UITM Pulau Pinang, Permatang Pauh                      |
| 25 | Panel Penilai Kesepakatan Skim PPPT Kohort 3 (DH 48, DH44, DH42, DH 41 & DH34)                                                                                                     | Politeknik Tawau, Sabah                                     | 14-16 Mac 2023         | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPT      |
| 26 | Panel Juri untuk Pertandingan International Eureka Innovation Exhibition 2022 (EIE 2022) Universiti Kuala Lumpur Spanish, Kulim                                                    | Universiti Kuala Lumpur Malaysian Spanish Istitute          | 23-25 Oktober 2022     | Universiti Kuala Lumpur Malaysian Spanish Istitute     |
| 27 | Pembentang Kertas Kajian bagi National Technology Research in Engineering Design & Social Science Conference 2022                                                                  | Politeknik Tun Syed Nasir Syed Ismail                       | 5- 6 Oktober 2022      | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPT      |
| 28 | Panel Juri untuk Pertandingan KiK HB Jabatan Kesihatan Negeri Pulau Pinang 2022                                                                                                    | Bangunan Persekutuan Georgetown, Pulau Pinang               | 4 – 5 Oktober 2022     | Klinik Kesihatan Negeri (Pergigian) Pulau Pinang       |
| 29 | Panel Penilai (KiK HB) Konvensyen Penyelidikan Komuniti Pembelajaran Profesional (PLC) dan Inovasi Pendidikan Program Matrikulasi Kementerian Pendidikan Malaysia (KonPPI-2 2022)  | Hotel MH Ipoh, Perak                                        | 27 – 29 September 2022 | Kementerian Pendidikan Malaysia                        |
| 30 | Panel Penilai KiK HB Peringkat Negeri Pulau Pinang 2022                                                                                                                            | Auditorium C, Komtar Pulau Pinang                           | 26 September 2022      | Kerajaan Negeri Pulau Pinang                           |
| 31 | Pembentang Kertas Kajian bagi International Conference on STEM Penang 2022                                                                                                         | Institute of Teacher Education, Penang Campus               | 21 -22 september 2022  | Institute of Teacher Education, Penang Campus          |
| 32 | Panel Penilai National Invention & Innovation Competition Exhibition & Robot Sumo 2022 (Nicers 22)                                                                                 | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah                          | 12 – 13 September 2022 | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPT      |
| 33 | Panel Penilai (Inovasi) Konvensyen Penyelidikan Komuniti Pembelajaran Profesional (PLC) dan Inovasi Pendidikan Program Matrikulasi Kementerian Pendidikan Malaysia (KonPPI-2 2022) | Hotel MH Ipoh, Perak                                        | 28 – 30 Ogos 2022      | Kementerian Pendidikan Malaysia                        |
| 34 | Panel Penilai KiK Peringkat Kebangsaan Jabatan Kastam DiRaja Malaysia 2021                                                                                                         | Hotel Light, Pulau Pinang                                   | 9 – 12 Disember 2021   | Jabatan Kastam DiRaja Malaysia                         |
| 35 | Pembentang bagi Konvensyen Kumpulan Kreatif & Inovatif Peringkat kebangsaan JPPKK 2021                                                                                             | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah, Kulim                   | 5-8 Oktober 2021       | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPM      |
| 36 | Panel Penilai Virtual Innovation Competition 2021 (Vic 2021)                                                                                                                       | Atas Talian                                                 | 6 – 10 September 2021  | Universiti Teknologi Mara, Kelantan                    |
| 37 | Panel Penilai Kesepakatan Skim PPPT Kohort 3 (DH 44, DH42, DH 41 & DH34)                                                                                                           | Atas Talian                                                 | 22 – 29 Ogos 2021      | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPT      |
| 38 | Panel Penilai Kesepakatan Skim PPPT                                                                                                                                                | Atas Talian                                                 | 1 – 5 Ogos 2021        | Jabatan Pendidikan Politeknik                          |

|    |                                                                                                                                                  |                                                              |                       |                                                   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|
|    | Kohort 3 (DH 48)                                                                                                                                 |                                                              |                       | Kolej Komuniti, KPT                               |
| 39 | Panel Penilai 4th SiC International Malaysia- Indonesia- Thailand Symposium on Innovation and Creativity (Sic 2021)                              | Atas Talian                                                  | 1 – 7 Ogos 2021       | Universiti Teknologi Mara, Pahang                 |
| 40 | Panel Penilai National Innovation & Invention Competition Through Exhibition 2021 (i-Compex 2021)                                                | Atas Talian                                                  | 17 Mei – 7 Jun 2021   | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPT |
| 41 | Panel Penilai Kik Peringkat Kebangsaan Jabatan Kastam DiRaja Malaysia 2020                                                                       | Hotel Light, Pulau Pinang                                    | 9 – 12 November 2020  | Jabatan Kastam DiRaja Malaysia                    |
| 42 | Pembentang bagi Konvensyen Kumpulan Kreatif & Inovatif Peringkat PTSB 2020                                                                       | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah, Kulim                    | 29-30 Jun 2020        | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPM |
| 43 | Panel Penilai National Innovation & Invention Competition Through Exhibition 2020 (i-Compex 2020)                                                | Atas Talian                                                  | 24 – 26 Mac 2020      | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPT |
| 44 | Panel Hakim Konvensyen Kik Kementerian Kesihatan Malaysia peringkat Negeri Pulau Pinang                                                          | Rumah Peranginan Persekutuan, Pulau Pinang                   | 14 - 15 November 2019 | Kik Kementerian Kesihatan Malaysia                |
| 45 | Pembentang bagi Konvensyen Kumpulan Kreatif & Inovatif Peringkat kebangsaan JPPKK 2019                                                           | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah, Kulim                    | 5-8 Ogos 2019         | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPM |
| 46 | Pembentang TUT Delegation Toyohashi University Of Technology (Japan)                                                                             | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah, Kulim                    | 21 Julai 2019         | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah                |
| 47 | Panel Hakim Konvensyen Kik JKR Negeri Pulau Pinang                                                                                               | Dewan Sri Penang Pulau Pinang                                | 25 Jun 2019           | JKR Negeri Pulau Pinang                           |
| 48 | Pembentang bagi Konvensyen Kumpulan Kreatif & Inovatif (KIK PTSB 2019)                                                                           | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah, Kulim                    | 18 -19 Jun 2019       | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPM |
| 49 | Panel Penilai National Innovation & Invention Competition Through Exhibition 2019 (i-Compex 2019)                                                | Dewan Wawasan, Jitra                                         | 19 – 21 Mac 2019      | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPT |
| 50 | Pembentang bagi Simposium Pengkomersialan Peringkat Kebangsaan Politeknik & Kolej Komuniti 2019                                                  | Politeknik Merlimau Melaka, Melaka                           | 12 – 14 Mac 2019      | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPT |
| 51 | Pembentang bagi Seminar Kebangsaan Public Private Research Network JPPKK 2018                                                                    | Politeknik Nilai, Negeri Sembilan                            | 17 – 18 Julai 2018    | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPT |
| 52 | Pembentang bagi National Invention & Innovation, Conference, Exhibition and Robot Sumo Competition 2018 Peringkat Kebangsaan Politeknik Malaysia | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah, Kulim                    | 9 – 11 Julai 2018     | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPT |
| 53 | Pembentang bagi Konvensyen Kumpulan Kreatif & Inovatif (KIK PTSB 2018)                                                                           | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah, Kulim                    | 27 Jun 2018           | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPT |
| 54 | Panel Penilai & Pembentang bagi National Innovation & Invention Competition Through Exhibition 2018 (i-Compex 2018)                              | Politeknik Sultan Abdul Halim Mu'adzam Shah (POLIMAS), Kedah | 20 -22 Mac 2018       | Jabatan Pendidikan Politeknik, KPT                |

## LATIHAN

| Bil | Tajuk Persidangan /Bidang                                            | Lokasi                   | Tempoh            | Pembiaya                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|
| 1   | Bengkel I-Exam Sesi 1 2024/2025                                      | Atas Talian              | 11 september 2024 | Politeknik Seberang Perai |
| 2   | Bengkel Permurnian Item Penilaian (Rubrik) Kursus JKM                | Dewan Kuliah Mekanikal   | 19 Ogos 2024      | Politeknik Seberang Perai |
| 3   | Bengkel Permurnian Penulisan Laporan Kik Horizon Baharu PSP          | Bilik Seminar ULPL, PSP  | 29 Julai 2024     | Politeknik Seberang Perai |
| 4   | Bengkel Penjajaran Dublin Profile Kepada Pembinaan Rubrik Kursus JKM | Dewan Kuliah Mekanikal   | 26 Julai 2024     | Politeknik Seberang Perai |
| 5   | Bengkel Pemantapan OBE Staf PSP 2024                                 | Dewan Kuliah Mekanikal   | 16-17 Julai 2024  | Politeknik Seberang Perai |
| 6   | Bengkel Self Assessment Report (Sar) Siri 3                          | Bilik Tayangan Uidm, PSP | 5 Feb 2024        | Politeknik Seberang Perai |
| 7   | Bengkel Permurnian Coursework Item Specification Table (Cist)        | Dewan Kuliah Mekanikal   | 30 Jan 2024       | Politeknik Seberang Perai |
| 8   | Kursus Kesedaran Obe Memfokuskan Dublin Accord (DK/DP/NA)            | Dewan Kuliah Utama, PSP  | 29 Jan 2024       | Politeknik Seberang Perai |
| 9   | Bengkel Geran Penyelidikan Trans-Tech 4tvvet                         | Tecc Room, Jkm           | 19 Jan 2024       | Politeknik Seberang Perai |
| 10  | Bengkel Self Assessment Report (Sar)                                 | Bilik Tayangan UIDM,     | 22 Nov 2023       | Politeknik Seberang Perai |

|    |                                                                                                                                                                  |                                     |                        |                                                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|
|    | Siri 2                                                                                                                                                           | PSP                                 |                        |                                                   |
| 11 | Lawatan Penanda Aras ke Politeknik Port Dickson Sempurna Akreditasi ETAC 2024                                                                                    | Politeknik Port Dickson             | 26 -27 Okt 2023        | Politeknik Seberang Perai                         |
| 12 | Bengkel Semakan Dokumen Validasi & Taklimat Skim PPPT 2023                                                                                                       | Hotel Tamu & Suites, Kuala Lumpur   | 26-27 Sep 2023         | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPT |
| 13 | Kursus PSH Mengendalikan Alat Modular Production Sistem Jenis D (MPSD) Festo                                                                                     | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah  | 10-11 Mei 2023         | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPT |
| 14 | Bengkel Tatacara Pengurusan aset Kerajaan Peringkat Zon Utara                                                                                                    | Universiti Malaysia Perlis (Unimap) | 6-8 Mac 2023           | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPT |
| 15 | Bengkel Semakan Dokumen Validasi & Taklimat Skim PPPT 2023                                                                                                       | Hotel Geno, Shah Alam               | 2-3 Mac 2023           | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPT |
| 16 | Seminar Pembangunan Sukan Jabatan Kejuruteraan Mekanikal                                                                                                         | JSKK, PSP                           | 16 – 17 Januari 2023   | Politeknik Seberang Perai                         |
| 17 | Kursus Pengurusan Aset                                                                                                                                           | Secara Atas Talian                  | 19 – 20 September 2022 | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPT |
| 18 | Bengkel Pelaporan Mesyuarat Jawatankuasa Pengurusan Aset Kerajaan (JKPAK) Jabatan Pendidikan Politeknik Dan Kolej Komuniti (Jppkk), Kementerian Pengajian Tinggi | Secara Atas Talian                  | 18 Ogos 2022           | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPT |
| 19 | Kursus PPK : Fundamental Of Big Data Siri 3                                                                                                                      | Politeknik Seberang Perai           | 23 – 27 Mei 2022       | Politeknik Seberang Perai                         |
| 20 | Kursus CPCM : Merekabentuk Perancangan Strategik Dalam TVET (Siri 2/2022)                                                                                        | Politeknik Ungku Omar               | 17 – 19 Mei 2022       | Politeknik Ungku Omar                             |
| 21 | Taklimat Penggunaan Spak, Minds Dan Sistem Ipad                                                                                                                  | Atas Talian                         | 25 Feb 2022            | Politeknik Seberang Perai                         |
| 22 | Panel Penilai KiK Peringkat Kebangsaan Jabatan Kastam DiRaja Malaysia                                                                                            | Hotel Light, Pulau Pinang           | 9 – 12 Disember 2021   | Jabatan Kastam DiRaja Malaysia                    |
| 23 | Kursus Pembangunan Platform Cidos Pensyarah Jabatan Kejuruteraan Mekanikal                                                                                       | AtasTalian                          | 24 September 2021      | Politeknik Seberang Perai                         |
| 24 | Bengkel Persediaan Jkm Bagi Memenuhi Audit Sirim Oktober 2021                                                                                                    | AtasTalian                          | 21 September 2021      | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah                |
| 25 | Bengkel Perkongsian Ilmu Engineering And Society                                                                                                                 | AtasTalian                          | 13 Jun 2021            | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah                |
| 26 | Latihan Peralatan Alat Tinggi Jkm 3                                                                                                                              | Makmal COT PTSB                     | 8 – 11 Mac 2021        | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah                |
| 27 | Latihan Peralatan Alat Tinggi Jkm 1                                                                                                                              | Makmal COT PTSB                     | 28 Feb – 4 Mac 2021    | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah                |
| 28 | Panel Penilai KiK Peringkat Kebangsaan Jabatan Kastam DiRaja Malaysia                                                                                            | Hotel Light, Pulau Pinang           | 9 – 12 November 2020   | Jabatan Kastam DiRaja Malaysia                    |
| 29 | MPS Station For Industrial Automation (Certification Professional)                                                                                               | Lab Cot, Jkm PTSB                   | 1 – 5 November 2020    | Festo Sdn Bhd                                     |
| 30 | Kursus Pengtauliah Dan Pengujian Peralatan Integration Of Festo MPS Station                                                                                      | Lab Cot, Jkm PTSB                   | 21 Oktober 2020        | Festo Sdn Bhd                                     |
| 31 | Bengkel Penyediaan Kertas Cadangan T-ARGS                                                                                                                        | Makmal E Learning, Ppdm             | 15 Oktober 2020        | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah                |
| 32 | Seminar Kecergasan Eksekutif PTSB Siri 2 2020 (Eniblo It Sports)                                                                                                 | Dewan Serbaguna Pusat Sukan, PTSB   | 1 Oktober 2020         | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah                |
| 33 | Seminar Kecergasan Eksekutif PTSB Siri 1 2020                                                                                                                    | Dewan Serbaguna Pusat Sukan, PTSB   | 28 September 2020      | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah                |
| 34 | Bengkel Pemerkasaan Outcome Based Education (OBE)                                                                                                                | Dewan Mua'dzam Shah, PTSB           | 26 Julai 2020          | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah                |
| 35 | Penceramah Bengkel Asas Kumpulan Inovatif Kreatif (KiK) Horizon Baharu 2020                                                                                      | Klinik Kesihatan Bukit minyak, SPT  | 4 – 5 Jun 2020         | Kementerian Kesihatan Malaysia                    |
| 36 | Entegriti Penjawat Awam (EPSA)                                                                                                                                   | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah  | 26 April 2020          | Institut Tadbiran Awam Negara Malaysia            |
| 37 | AKPK-Hemah Bicara Hemat Belanja                                                                                                                                  | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah  | 25 April 2020          | Kementerian Pendidikan Malaysia                   |
| 38 | Bengkel Persediaan & Taklimat Pemantauan Latihan Industri Sesi DIS 2019                                                                                          | Bilik seminar ULPL                  | 6 Febuari 2020         | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah                |

|    |                                                                                                      |                                          |                    |                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|
| 39 | Bengkel Interpretasi Kurikulum 2019 Bagi Program Kejuruteraan Mekanikal                              | Politeknik seberang Perai                | 30 Januari 2020    | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah               |
| 40 | Taklimat Geran Public Private Research Network (Pprn) 2.0 Zon Utara                                  | Setia Spice Convention Centre            | 4 Disember 2019    | Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti |
| 41 | Kursus High Impact Presentation Using Adobe In Design - Program Career Path Competency Matrix (CPCM) | Makmal 4, Politeknik Metro Tasek Gelugor | 22 – 24 April 2019 | Politeknik Metro Tasek Gelugor                   |
| 42 | Bengkel Word Formatting Pembangunan Modul Bagi Diploma Professional Mechatronic Eng (Panasonic)      | Makmal Cadcam Aras 1 Jkm                 | 7 April 2019       | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah               |

#### PENERBITAN / PENYELIDIKAN & PROJEK PEMBANGUNAN / PEMBENTANGAN

| Bil | Tajuk Persidangan /Bidang                                                                                                                                                                          | Tempoh                    | Tajuk Persidangan /Bidang                                                                                                        | Pembiaya                                                                                                     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | <b>Tajuk Pembentangan Hasil Penyelidikan :</b><br>1. Pengaplikasian Sistem Kawalan Robot Bagi Proses Semburan Racun Perosak                                                                        | 12 – 13 Julai 2023        | 7th Technology & Innovation International Conference Techon 2023 (Techon 2023)                                                   | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti Malaysia (Politeknik Mukah Sarawak)                             |
| 2   | <b>Tajuk Penyelidikan &amp; projek Pembangunan ::</b><br>1. Smart Debris Collector 2023                                                                                                            | 4 – 6 Julai 2023          | Innovation & Invention Competition Through Exhibition (iCompex 2023)                                                             | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti Malaysia / Politeknik Sultan Abdul Halim Muadzam Shah (Polimas) |
| 3   | <b>Tajuk Pembentangan Hasil Penyelidikan :</b><br>1. Pengaplikasian Robot Paintball Untuk Pertandingan Miroc.                                                                                      | 26 Jun 2023               | International TVET Academic & Research Symposium 2023 (ITARS 2.0)                                                                | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti Malaysia                                                        |
| 4   | <b>Tajuk Pembentangan Hasil Penyelidikan :</b><br>1. Pembangunan Sistem Terma Solar Menggunakan Tin Minuman                                                                                        | 5 – 6 Okt 2022            | National Technology Research In Engineering Design & Social Science Conference                                                   | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti Malaysia                                                        |
| 5   | <b>Tajuk Penyelidikan &amp; projek Pembangunan :</b><br>1. Smart Debris Collector V5<br>2. Smart PLC Training Kit V3                                                                               | 7 – 9 Jun 2022            | International Innovative Competition 2022                                                                                        | Kolej Komuniti Temerloh, Pahang                                                                              |
| 6   | <b>Tajuk Penyelidikan &amp; projek Pembangunan :</b><br>1. Smart Incubator System (Gen 4 Sis C2)<br><br><b>Tajuk Pembentangan Hasil Penyelidikan :</b><br>1. Smart Incubator System (Gen 4 Sis C2) | 5 – 8 Oktober 2021        | Konvensyen Kumpulan Kreatif & Inovatif Peringkat PTSB 2021                                                                       | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah                                                                           |
| 7   | <b>Tajuk Penyelidikan &amp; projek Pembangunan :</b><br>1. Portable Electricity Generator<br>2. Smart Automatic Dryer                                                                              | 5 Julai – 5 November 2020 | National Invention & Innovation, Conference, Exhibition and Robot Sumo Competition 2020 Peringkat Kebangsaan Politeknik Malaysia | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti Malaysia                                                        |
| 8   | <b>Tajuk Penyelidikan &amp; projek Pembangunan :</b><br>1. Smart Incubator System (Gen 4 Sis)<br><br><b>Tajuk Pembentangan Hasil Penyelidikan :</b><br>1. Smart Incubator System (Gen 4 Sis)       | 29 – 30 Jun 2020          | Konvensyen Kumpulan Kreatif & Inovatif Peringkat PTSB 2020                                                                       | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah                                                                           |
| 9   | <b>Tajuk Penyelidikan &amp; projek</b>                                                                                                                                                             | 7 – 9                     | Pembangunan Projek inovasi                                                                                                       | UniKL Malaysian Spanish                                                                                      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                                                                                                                                  |                                                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|    | <b>Pembangunan :</b><br>1. Mechatronic training Kit Embedded System (MTKES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Oktober 2019         | bagi Pertandingan Inovasi Eureka Innovation Exhibition 2019 (International Level)                                                | Institut                                              |
| 9  | <b>Tajuk Penyelidikan &amp; projek Pembangunan :</b><br>1. Mechatronic training Kit Embedded System (MTKES)<br><br><b>Tajuk Pembentangan Hasil Penyelidikan :</b><br>1. Mechatronic training Kit Embedded System (MTKES)                                                                                                                                                                                                         | 5 - 8 Ogos 2019      | Konvensyen Kumpulan Kreatif & Inovatif Peringkat kebangsaan JPPKK 2019                                                           | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti, KPM     |
| 10 | <b>Tajuk Penyelidikan &amp; projek Pembangunan :</b><br>1. Mechatronic training Kit Embedded System (MTKES)<br><br><b>Tajuk Pembentangan Hasil Penyelidikan :</b><br>1. Mechatronic training Kit Embedded System (MTKES)                                                                                                                                                                                                         | 18 - 19 Jun 2019     | Konvensyen Kumpulan Kreatif & Inovatif (KIK PTSB 2019)                                                                           | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah                    |
| 11 | <b>Tajuk Penyelidikan &amp; projek Pembangunan :</b><br>1. PTSB Mechatronics Training Kit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 29 - 31 Oktober 2018 | Pembangunan Projek inovasi bagi Pertandingan Inovasi International Eureka Innovation Exhibition 2018                             | UniKL Malaysian Spanish Institut                      |
| 12 | <b>Tajuk Penyelidikan &amp; projek Pembangunan :</b><br>1. PTSB Go Green Boat (PPRN 2018)<br><br><b>Tajuk Pembentangan Hasil Penyelidikan :</b><br>1. PTSB Go Green Boat (PPRN 2018)                                                                                                                                                                                                                                             | 17 – 18 Julai 2018   | Seminar Kebangsaan Public Private Research Network JPPKK 2018                                                                    | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti Malaysia |
| 13 | <b>Tajuk Penyelidikan &amp; projek Pembangunan :</b><br>1. PTSB Hybrid Robot 2018<br>2. PTSB Mechatronic Training Kit<br>3. PTSB Go Green Boat<br>4. PTSB Solar Thermal System<br><br><b>Tajuk Pembentangan Hasil Penyelidikan :</b><br>1. Pembangunan Kit Latihan Mekatronik Bagi Pengaplikasian Mengisi Cecair Bahan Kosmetik Di dalam Botol.<br>2. Pembangunan Bot Go Green PTSB Bagi Pengaplikasian Mengutip Sampah Terapung | 9 – 11 Julai 2018    | National Invention & Innovation, Conference, Exhibition and Robot Sumo Competition 2018 Peringkat Kebangsaan Politeknik Malaysia | Jabatan Pendidikan Politeknik Kolej Komuniti Malaysia |
| 14 | <b>Tajuk Penyelidikan &amp; projek Pembangunan :</b><br>1. Wireless Control Debris Collector (WCDC)<br><br><b>Tajuk Pembentangan Hasil Penyelidikan :</b><br>1. Wireless Control Debris Collector (WCDC)                                                                                                                                                                                                                         | 27 Jun 2018          | Konvensyen Kumpulan Kreatif & Inovatif (KIK PTSB 2018)                                                                           | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah                    |
| 15 | <b>Tajuk Penyelidikan &amp; projek Pembangunan :</b><br>1. PTSB Hybrid Robot 2018<br>2. PTSB Mechatronic Training Kit<br>3. PTSB Solar Thermal Sistem                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17 – 18 April 2018   | Sirim Invention, innovation & Technology Expo (Si2te) 2018 International Level                                                   | Kementerian Sains Teknologi & Inovasi Malaysia        |
| 16 | <b>Tajuk Penyelidikan &amp; projek Pembangunan :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20 -22 Mac 2018      | Pembentang & Pembangunan Projek inovasi                                                                                          | Kementerian Pendidikan Tinggi                         |

|    |                                                                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                               |                                    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | 1. PTSB PLC Training Kit<br><br><b>Tajuk Pembentangan Hasil Penyelidikan :</b><br>1. Pembangunan Robot Hybrid PTSB Bagi Mengutip Sampah Terapung<br>2. Pembangunan Pengaplikasian Mesin Pembersihan Kulit Kerang PTSB |                      | bagi National Innovation & Invention Competition Through Exhibition (i-Compex 2018)                                           |                                    |
| 17 | <b>Tajuk Penyelidikan &amp; projek Pembangunan :</b><br>1. PTSB Cosmetic Filling Machine<br>2. PTSB Smart Cockles Cleaning Machine<br>3. PTSB Portable Whiteboard<br>4. PTSB Table Tennis Training Kit                | 25 September 2017    | Innovation, Competition & Exhibition Of Final Year Project (iCE v4 2017)                                                      | Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah |
| 18 | <b>Tajuk Penyelidikan &amp; projek Pembangunan :</b><br>1. PTSB Hybrid Robot                                                                                                                                          | 25 – 27 Julai 2017   | Pembangunan Projek inovasi bagi Pertandingan Inovasi Eureka Innovation Exhibition 2017 (International Level)                  | UniKL Malaysian Spanish Institut   |
| 19 | <b>Tajuk Penyelidikan &amp; projek Pembangunan :</b><br>1. Pembangunan Sistem Robotik Pemotongan Rumput Kawalan Jauh<br>2. PTSB Hybrid Robot<br>3. PTSB Cockles Washer Machine                                        | 21 -23 Mac 2017      | Pembentang dan Pembangunan Projek inovasi bagi National Innovation & Invention Competition Through Exhibition (i-Compex 2017) | Kementerian Pendidikan Tinggi      |
| 20 | <b>Tajuk Penyelidikan &amp; projek Pembangunan :</b><br>1. PTSB Hybrid Robot<br>2. PTSB Cockles Washer Machine                                                                                                        | 16 – 18 Febuari 2017 | Pembangunan Projek inovasi bagi Pertandingan Inovasi Asian Youth Innovation Awards & Expo 2017 (Ayie 2017)                    | Malaysia Technology Expo           |

## PENERBITAN / PENYELIDIKAN & PROJEK PEMBANGUNAN / PEMBENTANGAN KHIDMAT NASIHAT/ PERUNDINGAN

| Bil | Tajuk / Bidang                               | Tahun/Tempoh | Hasil                                                                                                                      | Sumber kewangan                                            |
|-----|----------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1   | PTSB GO Green Robot                          | 2016         | Menyelesaikan masalah Syarikat Eco Development Facilities Sdn Bhd berkaitan Pengutipan sampah terapung di Tasek Putrajaya. | Public-Private Research Network Grant (PPRN 2015) RM 50000 |
| 2   | Diploma Professional Mechatronic (HOYA-PTSB) | 2017         | DPM-Mechatronics Lab CNC                                                                                                   | HOYA                                                       |

## LAIN-LAIN

| KEMAHIRAN |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| Bil       | Kemahiran / kepakaran                                              |
| 1         | Basic Arduino UNO                                                  |
| 2         | 3D Rapid Prototyping                                               |
| 3         | Pendawaian Domestik dan Senggaraan Elektrik                        |
| 4         | Basic CNC turning and Milling – Bridge Port (Power path 15), Okuma |
| 5         | Basic Aircond Maintenance / Service Split Unit                     |
| 6         | Autocad 2011 Certified Associate (Autodesk)                        |
| 7         | Duta Inovasi Kementerian Pendidikan Tinggi                         |
| 8         | Panel Penilai KIK Horizon Baharu Kementerian Pendidikan Malaysia   |
|           |                                                                    |



## PENTAULIAHAN PROFESIONAL

| Bil | Jenis Pentaualihan                                                                       | Tarikh Penganugerahan | Badan                                                                  | Anjuran                             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1   | Sijil Profesional Festo bagi Mengendalikan Alat Modular Production Sistem Jenis D (MPSD) | 10-11 Mei 2023        | Festo Malaysia                                                         | Festo Malaysia                      |
| 2   | Majlis Rekabentuk Malaysia (MRM)                                                         | 16 Februari 2023      | Majlis Rekabentuk Malaysia (MRM)<br>(No pendaftaran : 1-E-000950-2023) | Majlis Rekabentuk Malaysia (MRM)    |
| 3   | Ahli Yayasan Guru Malaysia Berhad                                                        | 1 Oktober 2016        | Yayasan Guru Malaysia Berhad (No pendaftaran : 1673195)                | Yayasan Guru Malaysia Berhad        |
| 4   | Penguasa Rela (Major Bersekutu)                                                          | 22 November 2014      | Pasukan Sukarela Malaysia                                              | Kementerian Dalam Negeri            |
| 5   | Jurutera Siswazah                                                                        | 20 Januari 2012       | Lembaga Jurutera Malaysia (No pendaftaran : 76183R)                    | Lembaga Jurutera Malaysia           |
| 6   | Graduate Institution of Engineering Malaysia                                             | 16 Julai 2012         | Institution of Engineering Malaysia ( No pendaftaran : 53793)          | Institution of Engineering Malaysia |
| 7   | Pengurus Binaan                                                                          | 6 Mac 2011            | Green Card (CIDB Malaysia)                                             | CIDB Malaysia                       |
| 8   | Autocad 2011 Certified Associate                                                         | 12 Disember 2011      | Autodesk                                                               | KPTM                                |

## PENGIKTIRAFAN / ANUGERAH

| Bil | Jenis Anugerah                                                                                                                                              | Tahun |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1   | Anugerah Runner Up Prize Science Education Award 2023 (Malaysia Toray Science Foundation) 2023                                                              | 2023  |
| 2   | Anugerah Johan kategori Profesional (Engineering Technology): International Innovative Competition 2022 (IIC 2022)                                          | 2022  |
| 3   | Anugerah kategori Profesional (PdP) Tempat 5: International Innovative Competition 2022 (IIC 2022)                                                          | 2022  |
| 4   | Anugerah Best Innovation (Professional) Class A: Build Environment Design (Nicers 2018) – PTSB Go Green Boat                                                | 2018  |
| 5   | Anugerah Best Innovation (Professional) Class C : Machine, Equipment & Manufacturing Process (Nicers 2018) - PTSB Mechatronic Training Kit                  | 2018  |
| 6   | Anugerah Best Innovation (Professional) Class E : Electric, Electronic & Telecommunication (Nicers 2018) - PTSB Solar Thermal System                        | 2018  |
| 7   | Anugerah Kecemerlangan Politeknik Malaysia 2016 ( Kategori Anugerah Penyelidikan dan Inovasi)                                                               | 2017  |
| 8   | Anugerah Khas bagi Taiwan International Invention Award Winner Association                                                                                  | 2017  |
| 9   | Inovasi Juara Class C : Machine, Equipment & Manufacturing Process (i-Compex 2017)                                                                          | 2017  |
| 10  | Anugerah Perkhidmatan Cemerlang 2015 (APC 2016)                                                                                                             | 2016  |
| 11  | Anugerah Inovasi Negara Kategori Perkhidmatan 2015 Anjuran MOSTI (AIN 2015)                                                                                 | 2015  |
| 12  | Anugerah Harta Intelek Negara 2015 Anjuran Perbadanan Harta Intelek Malaysia (AHIN 2015)                                                                    | 2015  |
| 13  | Anugerah Emas dan Malaysia Research Innovation Society (MyRIS Grand Prize Award) International Engineering Invention & Innovation Exhibition (I-Envex 2015) | 2015  |
| 14  | Anugerah Pekerja Berintegriti (September 2015)                                                                                                              | 2015  |
| 15  | Anugerah Perkhidmatan Cemerlang 2011 (APC 2012)                                                                                                             | 2012  |