

**EDISI JAN – JUN 2022**

# CETUSAN

**FAKULTI KEJURUTERAAN AWAM & ALAM BINA**

**FKAAB** | *Dengan Hikmah Kita Meneroka*

  Fkaab UTHM

 Fkaab UTHM  
Johor Malaysia

 <http://fkaab.uthm.edu.my>



**EDISI JAN - JUN 2022**

# **CETUSAN**

**FAKULTI KEJURUTERAAN AWAM & ALAM BINA**

## ISI KANDUNGAN

Akademik .....	05
Penyelidikan dan Inovasi .....	19
Aktiviti Pelajar .....	43
Staff FKAAB .....	51
Komuniti (CSR / KTP / SULAM) .....	59

## PASUKAN CETUSAN FKAAB

Prof. Ir. Ts. Dr. Mohd Irwan Bin Juki	<i>Penasihat</i>
Prof. Madya Ts. Dr. Rafidah Binti Hamdan	<i>Pengerusi</i>
Prof. Madya Ts. Dr. Azeanita Binti Suratkon	<i>Timbalan Pengerusi</i>
Puan Nadiyah Binti Noor Hisham	<i>Ketua Editor</i>
Dr. Junaidah Binti Jailani	<i>Senior Editor</i>
Ts. Dr. Tong Yean Ghing	<i>Senior Editor</i>
Dr. Basil A/I David Daniel	<i>Senior Editor</i>
Puan Siti Khalijah Binti Yaman	<i>Editor</i>
Encik Khairul Asyraf Bin Mohd Rodzi	<i>Editor</i>
Encik Mohd Khairi Bin Zainal	<i>Editor</i>
Puan Norita Binti Samsudin	<i>Editor</i>
Puan Jalilah Binti Md Mohtar	<i>Ketua Pereka Grafik</i>
Puan Norkama Azura Binti Dolah	<i>Pereka Grafik</i>







**UTHM**  
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

JABATAN PENGAJIAN SISWAZAH  
FAKULTI KEJURUTERAAN AWAM & ALAM BINA

**TAKLIMAT JOM SAMBUNG  
PHD & MASTER**

- DOKTOR FALSAPAH KEJURUTERAAN AWAM
- SARJANA KEJURUTERAAN AWAM

**BAGI KEMASUKAN MAC 2022**

30 JANUARI 2022 (AHAD) | 9 PM - 10 PM  
Google Meet: [meet.google.com/ycy-xtwa-jkh](https://meet.google.com/ycy-xtwa-jkh)

AGENDA:  
• PROGRAM YANG DITAWARKAN  
• SYARAT KEMASUKAN  
• YURAN PENGAJIAN  
• CARA MEMOHON  
• SESI SOAL JAWAB

Google Meet 

**LIVE Webinar Talk**  
BQS560 Project Management I

**Hands-on Training on Planning and Scheduling Using Microsoft Project**

**Speaker**  
Siti Khalijah binti Yaman  
Teaching Engineer  
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)

**Saturday 18 JUNE 2022**  
8:15 AM - 3:15 PM

<https://zoom.us/j/95519183874?pwd=cWlYfjZlZkZzQzVUpjN1BuNDpZzDZ09>  
Meeting ID: 955 1918 3874 | Passcode: 841282

**Training Schedule:**

- 8:30 am - 9:00 am: Introduction to Construction Project Planning and Scheduling
- 9:00 am - 9:30 am: Creating a New Project in Microsoft Project
- 9:30 am - 10:30 am: Managing Task/ Activities in Microsoft Project
- 10:30 am - 10:45 am: Break
- 10:45 am - 11:45 pm: Managing Tasks / Activities in Microsoft Project
- 11:45 am - 1:00 pm: Managing Resources in Microsoft Project
- 1:00 pm - 2:00 pm: Lunch Break
- 2:00 pm - 3:00 pm: Finalizing a Project
- 3:00 pm - 3:30 pm: Question & Answer session
- 3:30 pm: End of training

Organized by  
Centre of Business for Quality Sustaining  
Faculty of Architecture, Planning & Surveying,  
UTHM Shah Alam



# AKADEMIK

## PROGRAM PENSIJILAN PROFESIONAL INDUSTRIALISED BUILDING SYSTEM (IBS)

**Tarikh** : 17 - 18 Disember 2021  
(Jumaat - Sabtu)  
**Tempat** : Google Meet

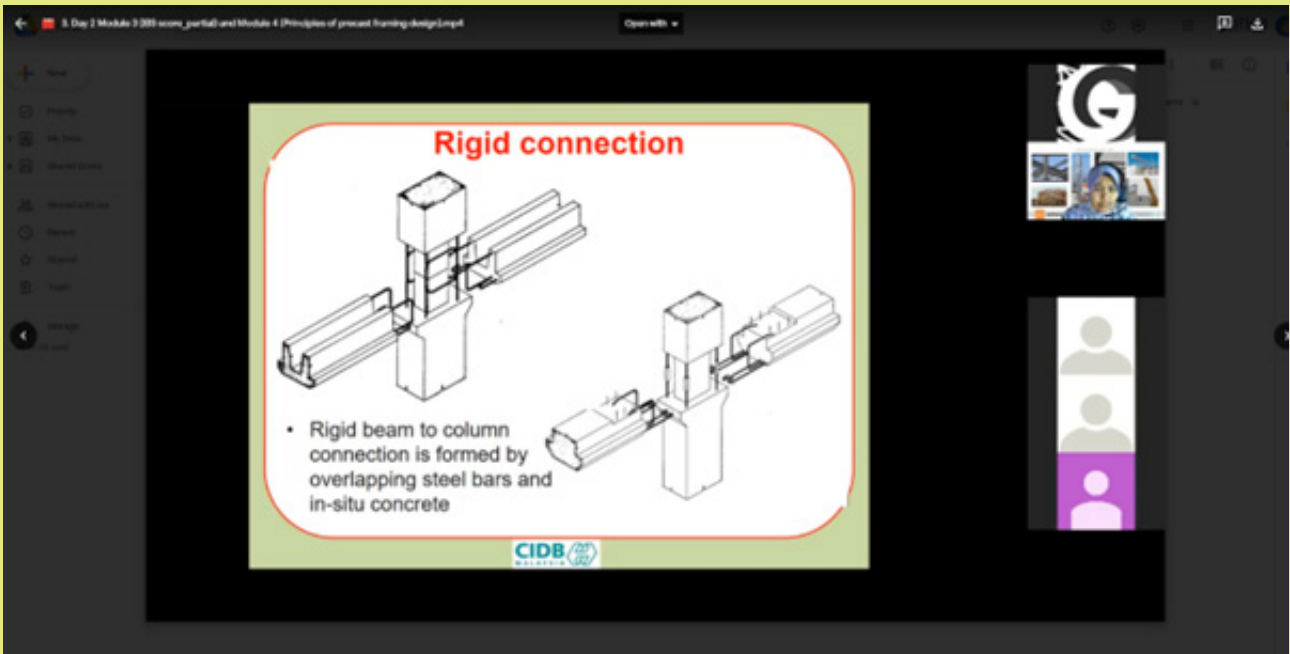
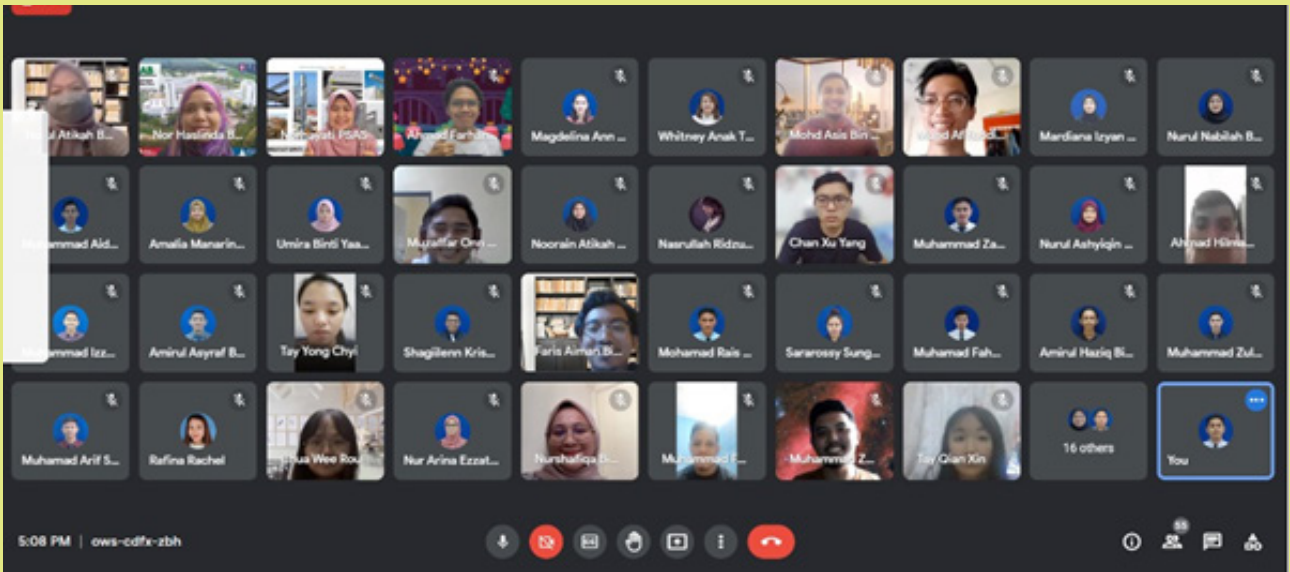
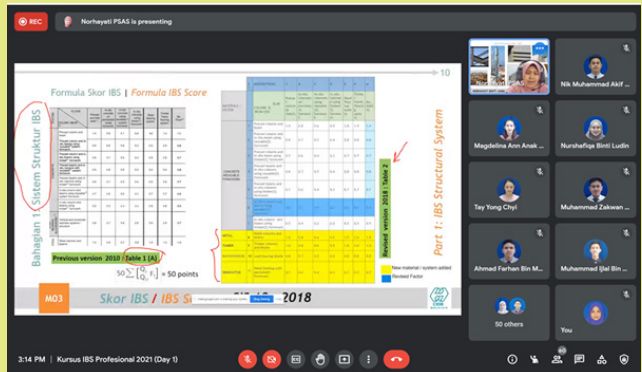
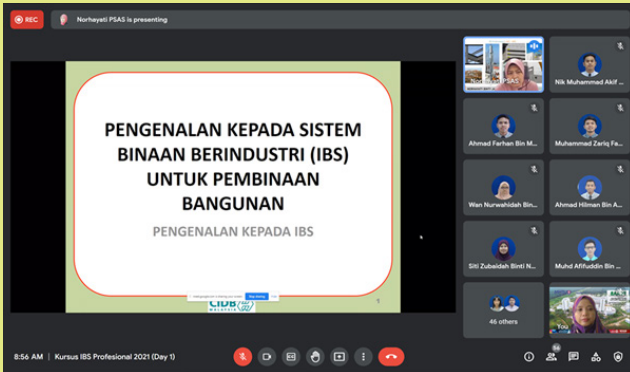
Industrialised Building System (IBS) merupakan salah satu agenda negara di mana kepentingannya telah ditekankan di dalam Construction Industry Transformation Plan (CITP) 2016-2020 dan juga Construction 4.0 Strategic Plan 2021-2025, bagi memperbaiki mutu industri pembinaan dan meningkatkan keupayaan industri pembinaan dalam alaf industri 4.0. Pelaksanaan projek pembinaan menggunakan kaedah IBS juga telah diwajibkan oleh kerajaan mulai tahun 2017. Melihat kepada senario ini, adalah amat penting bagi pelajar jurusan kejuruteraan awam mempunyai pengetahuan dan kemahiran berkaitan IBS yang mencukupi sebelum memasuki alam pekerjaan kerana memberi nilai tambah kepada pelajar tersebut.

Sehubungan itu, FKAAB dan Pusat Pembangunan Pelajar (PBP), UTHM telah melaksanakan satu program khusus bagi peningkatan kemahiran dan pembangunan pelajar melalui pelaksanaan 'Program Pensijilan Profesional Industrialised Building System (IBS) 2021'. Program ini telah dijalankan oleh Selapis Ultra Sdn. Bhd., yang merupakan Pusat Latihan Bertauliah (PLB) yang dilantik oleh Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia (CIDB) bagi menjalankan kursus modul

profesional IBS. Melalui program ini, pelajar telah diberi latihan teori berkaitan IBS selaras dengan modul profesional IBS yang sedia ada selama 2 hari. Seramai 62 pelajar Program Sarjana Muda Kejuruteraan Awam telah terlibat yang terdiri daripada mereka yang mendaftar kursus BFP40603 (Industrialised Building System) pada Semester 1 Sesi 2021/2022 dan juga pelajar tahun akhir FKAAB. Program ini diselenggarakan oleh Ts Dr Nor Haslinda Abas.

Program ini telah diadakan pada 17 dan 18 Disember 2021 secara atas talian. Para pelajar telah didedahkan kepada 5 modul profesional IBS iaitu Modul 1 – Pengenalan kepada IBS, Modul 2 – Koordinasi Modular, Modul 3 – IBS Score, Modul 4 - Prinsip rekabentuk struktur konkrit pratuang dan Modul 5 – Pengurusan projek IBS. Bagi memperolehi sijil kompetensi, pelajar perlu menjawab soalan penilaian (assessment) dan memperolehi sekurang-kurangnya 50%. Pelajar yang gagal mendapat 50% perlu membuat penilaian semula sehingga mereka memperoleh sekurang-kurangnya 50% markah. Pelajar juga disediakan modul dan rakaman sesi ceramah bagi ulangkaji.

Justeru, program ini diharapkan dapat menghasilkan graduan yang berilmu dan berkemahiran tinggi berkenaan IBS, dan seterusnya dapat memberi nilai tambah serta meningkatkan kebolehpasaran graduan.





Disediakan oleh:

Ts. Dr. Nor Haslinda Abas  
Ketua Panel Penerbitan, Organisasi  
Pelajar & Promosi, JPS FKAAB

EDISI JAN - JUN 2022

**CETUSAN**  
FAKULTI KEJURUTERAAN AWAM & ALAM BINA



## TAKLIMAT JOM SAMBUNG PHD & MASTER

- Tarikh** : 30 Januari 2022 (Ahad)  
**Masa** : 9.00 pm – 10.30 pm  
**Tempat** : Google Meet  
**Panel** : PM Ir Dr Shahrul Niza bin Mokhtar  
**Peserta** : Pelajar tahun akhir Semester 1, Sesi 2021/2021, individu luar yang berminat seperti individu dari industri, pensyarah politeknik, dll.

Pada 30 Januari 2022 (Ahad), satu taklimat anjuran Jabatan Pengajian Siswazah, FKAAB telah diadakan pada pukul 9 malam. Taklimat ini telah disampaikan oleh Prof Madya Ir Dr Shahrul Niza Mokhtar yang merupakan Ketua Jabatan Pengajian Siswazah FKAAB. Tujuan 'Taklimat Jom Sambung PhD & Master' ini dilaksanakan adalah bagi menarik minat pelajar tahun akhir dan juga individu luar bagi menyambung pengajian di peringkat pascasiswazah di FKAAB. Antara kandungan taklimat adalah pendedahan kepada peserta terhadap program-program pasca-siswazah yang ditawarkan di FKAAB, syarat-syarat kemasukan bagi setiap program (sama ada master atau PhD), yuran pengajian serta prosedur permohonan. Selain itu, penceramah turut memberi penerangan berkaitan garis panduan penulisan tesis secara industri khas bagi individu dari industri yang berminat menyambung pengajian berasaskan industri. Taklimat diakhiri dengan sesi soal-jawab.

**UTHM**  
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

JABATAN PENGAJIAN SISWAZAH  
FAKULTI KEJURUTERAAN AWAM & ALAM BINA

**TAKLIMAT JOM SAMBUNG  
PhD & MASTER**

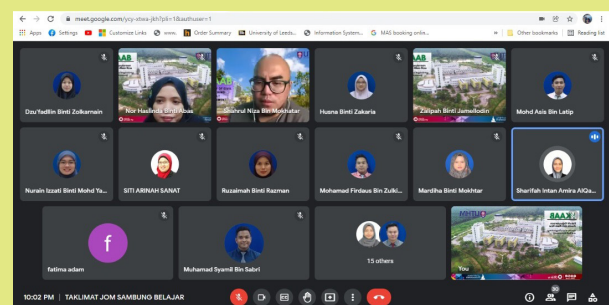
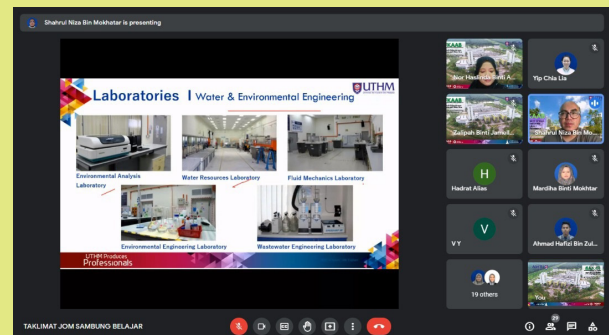
- DOKTOR FALSAFAH KEJURUTERAAN AWAM
- SARJANA KEJURUTERAAN AWAM

**BAGI KEMASUKAN MAC 2022**

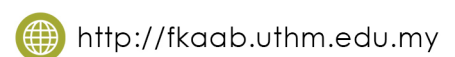
30 JANUARI 2022 (AHAD) | 9 PM - 10 PM  
Google Meet: [meet.google.com/ycy-xtwa-jkh](https://meet.google.com/ycy-xtwa-jkh)

AGENDA:  
• PROGRAM YANG DITAWARKAN  
• SYARAT KEMASUKAN  
• YURAN PENGAJIAN  
• CARA MEMOHON  
• SESI SOAL JAWAB

Google Meet



**FKAAB** | Dengan Hikmah Kita Menoroka







## SEMINAR PROJEK SARJANA 1 & 2: PROGRAM SARJANA KEJURUTERAAN AWAM SECARA KERJA KURSUS

Tarikh	: 6 – 7 Februari 2022 (Ahad - Isnin)
Masa	: 9.00 am – 5.00 pm
Tempat	: Google Meet
Panel	: Pensyarah FKAAB
Peserta	: Pelajar tahun akhir Sarjana Kejuruteraan Awam Secara Kerja Kursus (Semester 1 2021/2022)

Pada 6 hingga 7 Februari 2022 telah berlangsung pembentangan Projek Sarjana 1 dan 2 secara kerja kursus bagi Semester 1 2021/2022 kendalian Jawatankuasa Pengajian Siswazah, FKAAB. Beberapa sesi pembentangan telah diadakan bermula pada pukul 9 pagi sehingga 5 petang dimana setiap sesi terdiri daripada seorang pelajar bersama 2 orang panel penilai yang terdiri daripada pensyarah FKAAB. Kaedah pembentangan secara dalam talian telah dijalankan dimana pelajar perlu membuat pembentangan projek selama 10 minit dan diikuti dengan sesi soal jawab selama 30 minit. Tujuan Seminar Projek Sarjana 1 & 2 ini dilaksanakan adalah bagi memenuhi syarat penganugerahan Ijazah Sarjana disamping melatih pelajar membentangkan dan menghujah hasil kajian mereka secara lisan.

## FKAAB BRIEFING FOR NEW POSTGRADUATE SESSION

**Date** : 16 March 2022 (Wed)

**Time** : 10.00 am - 12.00 pm

**Platform** : Google Meet

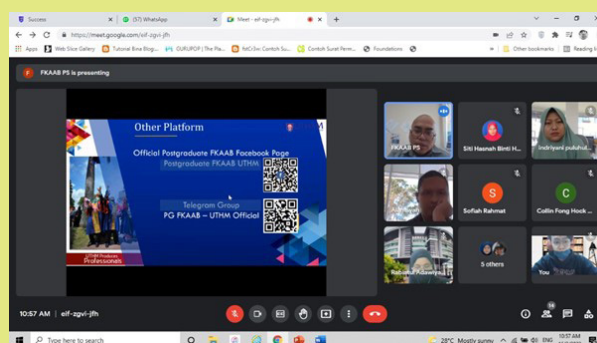
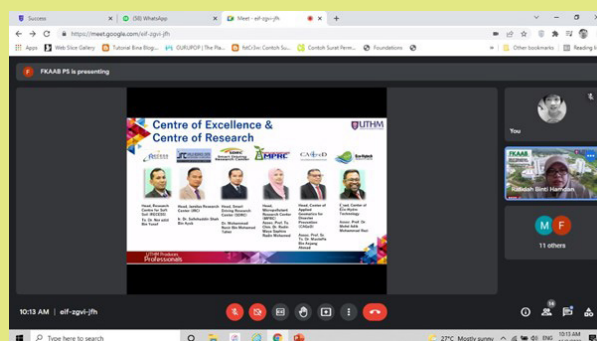
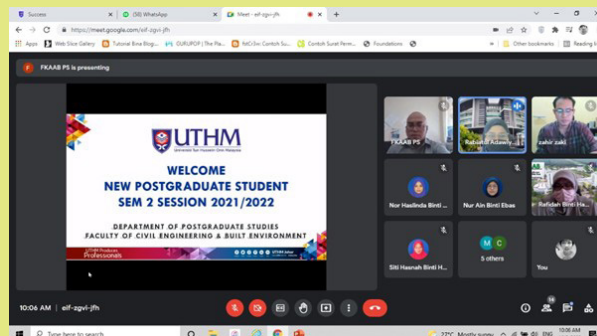
**Attendance** :

Assoc. Prof. Ts. Dr. Rafidah Hamdan

PM Ir Dr Shahrul Niza Mokhtar

Mr Muhammad Shabery Sainudin

FKAAB Briefing session with new postgraduate students was an annual program that conducted every semester. This program was organized by “Jabatan Pengajian Siswazah” (JPS) FKAAB with FKAAB Postgraduate society, (CiBPS). The objective of this program was to introduce new students on Faculty of Civil Engineering and Built Environment facilities, information technology, academic related and departments that supporting on students educational during the whole semester. Total 20 new and senior postgraduate students attending to the briefing session including lectures. The welcoming speech was given by Deputy Dean Research, Development & publication, (FKAAB) . Subsequently, the information regarding to academic system by faculty was given by Head of Department for Postgraduate, and lastly, presentation by president club (CiBPS) on postgraduate society in faculty. This program ended with “Q and A Session”.







**LIVE Webinar Talk**  
BQS560 Project Management I

**Hands-on Training on Planning and Scheduling Using Microsoft Project**

**Speaker**  
Siti Khalijah binti Yaman  
Teaching Engineer  
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)

**Saturday 18 JUNE 2022**  
8:15 AM - 3:15 PM

<https://zoom.us/j/95619183874?pwd=cWlYfZa1kzcGozVUppN1BuNDgzZz09>  
Meeting ID: 956 1918 3874 | Passcode: 361783

**Training Schedule:**

8.30 am - 9.00 am	Introduction to Construction Project Planning and Scheduling
9.00 am - 9.30 am	Creating a New Project in Microsoft Project
9.30 am - 10.30 am	Managing Tasks/ Activities in Microsoft Project
10.30 am - 10.45 am	Break
10.45 am - 11.45 pm	Managing Tasks / Activities in Microsoft Project
11.45 am - 1.00 pm	Managing Resources in Microsoft Project
1.00 pm - 2.00 pm	Lunch Break
2.00 pm - 3.00 pm	Finalizing a Project
3.00 pm - 3.30 pm	Question & Answer session
3.30 pm	End of training

Organized by:  
Centre of Studies for Quantity Surveying  
Faculty of Architecture, Planning & Surveying,  
UTM Shah Alam



**Virtual Microsoft Project Course (Beginner)**

Open to all: Contractors, students, interested individual

E-certificate will be provided

Please install MS Project version 2010 or above before the event

11 Dec 2021

Time: 9 AM – 5 PM Kuala Lumpur

Zoom Platform

FEE= RM50  
FEE for UTHM students= RM25

Instructor: Siti Khalijah Yaman

Course Content:

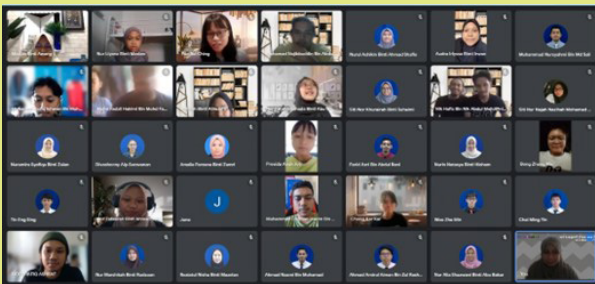
1. Introduction to Planning and Scheduling
2. Overview of Microsoft Project
3. Starting the Project
4. Managing Task in Microsoft Project
5. Setting the Working Time
6. Managing Resources in Microsoft Project

**Register before: 4 December 2021**

Payment by bank transfer to  
FKAAB Consult Sdn Bhd  
Account number: 551584065211 (Maybank)

Contact person:  
Ir. Dr. Mohd Norazam Yasin (+6010 790 7864);  
Tn. Dr. Rafikullah Deraman (+6019 944 0083)

Scan the QR code for registration.  
Registration link: [shorturl.at/fjPZ](http://shorturl.at/fjPZ)



## PROFACI ORGANIZED PLANNING & SCHEDULING USING MICROSOFT PROJECT COURSE

Planning and scheduling are one of the knowledge required in project management. Currently, a manager can use a number of software to assist the planning and scheduling, and Microsoft Project is among the widely used software. From December 2021 to June 2022, PoFaci organized three (3) courses on Planning and Scheduling Using Microsoft Project, and Mrs Siti Khalijah Yaman delivered them.

The first course was held on 11th December 2021, using Zoom Platform from 9 am to 5 pm. It was attended by 62 participants from Contractors, Consultant, Developer and Student. The following course was on 16th December 2022. This course is collaborative with the Building Environment and Maintenance (BEAM) Focus Group, Faculty of Technology. Forty-four students from Facility Management Course attended this course. Lastly, Mrs Siti Khalijah was invited by the Centre of Studies for Quantity Surveying, Faculty of Architecture, Planning and Surveying, Universiti Teknologi MARA (UiTM) Shah Alam, to share the application of Microsoft Project in Planning and Scheduling on 18th June 2022. The sharing involves 100 Quantity Surveying Students for their Project Management Course.

All courses obtained positive feedback from the participants. It is hoped the desire to receive a Certification as a Certified Planner is supported by University so this course can grow further in the future.

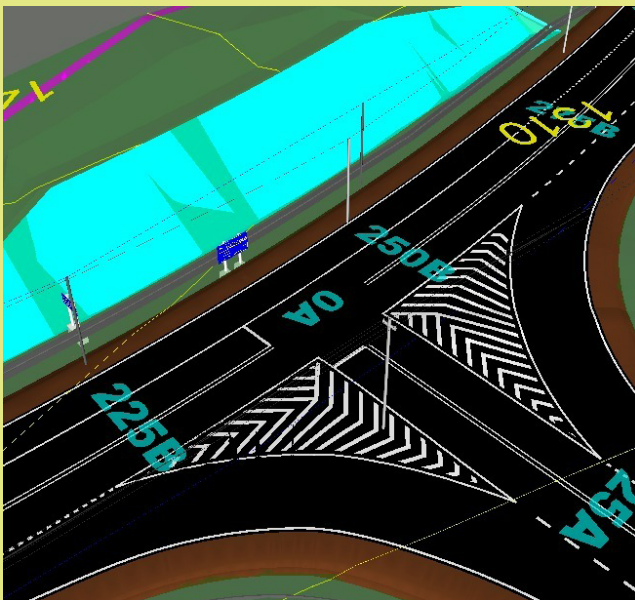
## GRADUAN UTHM PEROLEH PENSIJILAN PROFESIONAL BIM INFRASTRUKTUR DARIPADA CIDB MALAYSIA

Seramai 29 orang graduan UTHM yang terdiri daripada 28 graduan UTHM dari Program Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Awam, Fakulti Kejuruteraan Awam & Alam Bina (FKAAB) dan seorang graduan Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Awam, Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTK) telah berjaya memperolehi Pensijilan Profesional BIM Infrastruktur (Jalan & Lebuhraya) daripada CIDB Malaysia.

Program yang telah diadakan pada 21 - 26 Mac 2022 (Siri 1) dan 27-28 Mei 2022 (Siri 2) di myBIM Centre, Menara Sunway Putra, Kuala Lumpur merupakan kerjasama di antara FKAAB, Pusat Kemajuan Kerjaya dan Alumni (PKKA), Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, CIDB E-Construct Services Sdn. Bhd dan TSYR Industries Sdn. Bhd. Program pensijilan ini juga dibiayai sepenuhnya oleh Kementerian Pengajian Tinggi Malaysia melalui Geran Intervensi GE 2022.

Kursus Pensijilan Profesional BIM Infrastruktur ini merupakan yang pertama diadakan dalam kalangan institut pengajian tinggi di Malaysia telah mendedahkan graduan dengan elemen teknikal dan pengalaman sebenar di alam pekerjaan bagi memenuhi keperluan semasa sebagai "BIM Engineer" khususnya dalam bidang kejuruteraan jalan dan lebuhraya. Penganjuran program ini juga selaras dengan hasrat universiti yang mensasarkan setiap graduan mempunyai sekurang-kurangnya satu sijil profesional atau sijil kompetensi bagi meningkatkan kebolehpasaran graduan. Bagi meneruskan program ini, kursus pensijilan Siri 3 yang terdiri daripada 21 graduan akan berlansung pada 22 - 27 Ogos 2022 di tempat dan lokasi yang sama. FKAAB juga amat berharap program ini akan dapat diteruskan pada masa akan datang ke arah melahirkan graduan yang berkebolehan dan profesional dalam memenuhi keperluan industri terkini dan masa depan.





## PROGRAM MAJLIS APRESIASI JABATAN PENGAJIAN SISWAZAH

**Tarikh** : 09 Jun 2022 (Khamis)  
**Masa** : 10:00 am - 12:30 pm  
**Tempat** : Bilik Tayangan Aras 8, Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Bina (FKAAB)  
**Peserta** : Jabatan Pengajian Siswazah dan Civil Engineering and Built Environment Postgraduate Society (CiBPS)

Jabatan Pengajian Siswazah, FKAAB telah menganjurkan majlis apresiasi bagi

menghargai staf jabatan yang telah berpindah portfolio dan juga ahli-ahli jawatankuasa CiBPS sesi 2021. Penyampaian sijil penghargaan kepada AJK CiBPS sesi 2021 telah disempurnakan oleh Timbalan Dekan Penyelidikan dan Penerbitan, Prof Madya Ts Dr Rafidah Hamdan. Pada majlis ini juga, sesi pengenalan bersama AJK CiBPS 2022 telah dilakukan. Seterusnya, Presiden CiBPS sesi 2022, iaitu Muhammad Shabery Sainudin telah membentangkan perancangan aktiviti yang akan dikendalikan oleh CiBPS bagi tahun 2022. Majlis diteruskan dengan jamuan makan tengahari.







## SESI PEMBENTANGAN PROPOSAL REKA BENTUK STUDIO SENIBINA 4

**Tarikh** : 26 Jun 2022  
**Masa** : 9.00 am - 5.00 pm  
**Tempat** : Kampus Bandar, UTHM  
**Kehadiran** :  
Dato Ar Hj Norman bin Selamat  
Ar Aliff Salleh bin Mohamed  
Ar Teo Yee Jer  
En Kamal Ariffin bin Norman  
En Faisal bin Tamrulan  
En Shafiq bin Samsuri  
Ts Muhammad Firdaus Mustaffa  
Pn Zahariah Abd Karim

Pada 26 Jun 2022, Jabatan Senibina telah mengadakan sesi persembahan proposal reka bentuk melibatkan pelajar Tahun 2 Program Senibina. Seramai 30 orang pelajar telah mempersembahkan proposal reka bentuk mereka kepada 4 panel dalaman yang melibatkan penyarah Jabatan Senibina, iaitu Ts Dr Izudinshah Abd Wahab, Ts Dr Noor Dina Md Amin, En Khairul Asyraf Mohd Rodzi, dan Cik Nur Amalina Hanapi serta 8 panel industri. Proposal yang dibangunkan adalah reka bentuk pavilion hub serta chalet, hasil kerjasama jabatan bersama Sahom Valley Sdn. Bhd.. Panel industri ini dijemput bagi memberi perspektif yang lebih jelas dan lebih menjurus kepada industri serta memberi pendedahan kepada para pelajar tentang praktis senibina yang sebenar. Sesi persembahan ini juga disusun di bawah kursus BFR21306 Studio 4 yang memberikan pelajar 30% daripada keseluruhan penilaian kursus ini. Diakhirnya, sesi penutup bagi memberi ruang kepada semua panel merumuskan persembahan pelajar.







## MEMUPUK PERBINCANGAN INTELEK MELALUI REKA BENTUK SENIBINA.

**Tarikh** : 4 Julai 2022 (Isnin)  
**Masa** : 9.00 pagi hingga 5.00 ptg  
**Tempat** : Pusat Pameran Senibina, Kampus Bandar  
**Panel** : Pensyarah Jabatan Senibina  
**Peserta** : Pelajar Tahun 1, Sarjana Muda Sains Senibina

Reka bentuk adalah satu bidang yang mana ia memerlukan satu bentuk perbincangan yang aktif dan berterusan. Oleh yang demikian, Pelajar-pelajar tahun satu telah membentangkan hasil kerja pada 4 Julai 2022 kepada panel pensyarah Jabatan Senibina, FKAAB secara bersemuka di Pusat Pameran Senibina, UTHM Kampus Bandar. Sifat projek reka bentuk senibina Tahun 1 adalah secara berurutan daripada projek 1 hingga projek 3 yang melibatkan penjanaan idea melalui perbincangan intelek atau secara senibinanya dipanggil table critic session. Untuk semester ini, tema yang dibincangkan adalah memahami isu dan cabaran kanak-kanak dengan memberi tumpuan kepada perspektif mereka. Projek akhir yang dibentangkan melibatkan reka bentuk rumah datang-datang yang menyepadukan keperluan reka bentuk sejagat yang khas terhadap isu kanak-kanak yang dipilih. Pembentangan berjalan dan selesai dengan jayanya dengan memperlihatkan pelbagai reka bentuk rumah datang-datang yang responsif terhadap isu yang dibincangkan.

## BENGGEL PEMURNIAN SILIBUS BAGI PROGRAM SARJANA MUDA DAN PROGRAM PASCA SISWAZAH FKAAB

**Tarikh** : 23 - 25 Jun 2022  
**Tempat** : Tan'Yaa Hotel, Cyberjaya  
**Kehadiran** : 28 staf dan 4 urusetia  
daripada FKAAB

Pada 23 Jun hingga 25 Jun 2022 telah berlangsung satu bengkel pemurnian silibus bagi Program Sarjana Muda dan Program Pasca Siswazah Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Bina. Bengkel ini telah diadakan di Tan'Yaa Hotel, Cyberjaya. Bengkel ini telah dihadiri oleh 28 orang staf termasuk 4 orang urusetia. Antara objektif bengkel ini diadakan adalah untuk memastikan fakulti memenuhi keperluan Kementerian Pengajian Tinggi dan memastikan ianya selari dengan hala tuju UTHM. Selain itu, maklumbalas daripada pihak akreditasi merupakan input penting dalam membantu fakulti memastikan silibus adalah memenuhi kehendak industri. Bengkel ini diketuai oleh Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Mohd Haziman bin Wan Ibrahim selaku Timbalan Dekan (Akademik dan Antarabangsa). Turut hadir bersama adalah Prof. Madya Dr. Rafidah binti Ibrahim, selaku Timbalan Dekan (Penyelidikan, Pembangunan dan Penerbitan) yang membantu dalam pemurnian silibus program pasca siswazah.







**CONGRATULATION!**  
UTHM COMMERCIAL LABORATORIES (NEW)  
*has been granted accreditation*  
**MS ISO/IEC 17025**

*Skim Akreditasi Makmal Malaysia (SAMM), This Malaysian Standard is identical with ISO/IEC 17025 published by the International Organization for Standardization (ISO). UTHM Commercial Laboratories consist of six (6) laboratories as below:*

Logos of accredited laboratories: EM-CENTER, RECESS MALAYSIA, MINT-SRC, jrc, A.M.E.L., WWEL, and INSTITUTE FOR INTEGRATED ENGINEERING.




**PROGRAM INNOVATION COACHING FKAAB 2022 (C.I.P)**

*Panel:*  
PROF. Ts. Dr. MOHD IDRUS BIN MOHD MASIRIN

2 Jun 2022 | Khamis  
Bilik Mesyuarat 1  
9.00 pagi - 3.30 petang

Anjuran : Jawatankuasa Penyelidikan dan Inovasi (JKPI) FKAAB



**SESI PERKONGSIAN BERKAITAN GERAN INDUSTRI**

*Panel:*  
PROF. MADYA Ir. Ts. Dr. SHAHIRON BIN SHAHIDAN  
Pegawai Pusat Pengurusan Penyelidikan (RMC)

12 Jun 2022 | Ahad  
Bilik Tayangan Video, Aras 8, FKAAB  
9.00 pagi - 12.00 tengahari  
<https://meet.google.com/fez-mack-dhg>

Anjuran : Jawatankuasa Penyelidikan dan Inovasi (JKPI) FKAAB

**PENYELIDIKAN & INOVASI**

## JKKP FKAAB: PENGALAMAN DARI TAHUN 2016 SEHINGGA TAHUN 2022

Pengalaman pelaksanaan dan komitmen berkaitan pematuhan Akta dan Peraturan berkaitan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan di Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Bina (FKAAB) telah bermula sejak tahun 2016 sehingga tahun 2020 dengan dimulakan oleh mantan Safety Liaison Officer (SLO) iaitu Dr Mohd Hanifi Bin Othman dan diteruskan oleh En Isham Bin Ismail pada tahun 2020. Skop pelaksanaan Jawatankuasa Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan di Fakulti (JKKPF) mendapatkan kerjasama dari mantan Pengurus Makmal FKAAB iaitu Dr Azra Munirah Binti Mat Daud pada tahun 2016 dan diteruskan oleh Sr Dr Anuar Bin Salleh selepas tahun 2020.

Struktur organisasi JKKPF wajib di Pengerusikan oleh jawatan Dekan di Fakulti. Penghargaan kepada mantan Dekan iaitu Yg Bhg Prof Ts Dr Abdul Halid Bin Abdullah dan diteruskan lagi oleh Prof Ir Ts Dr Mohd Irwan Bin Juki selepas tahun 2020. Skop JKKP di FKAAB adalah sangat kompleks dengan penglibatan dua pemilik premis yang utama iaitu Jabatan Pengurusan Makmal yang terdiri dari 35 buah makmal dan semua unit di bawah Pejabat Dekan yang terdiri dari keseluruhan bilik-bilik kuliah, bilik-bilik tutorial, bilik-bilik penempatan pelajar siswazah, bilik seminar, surau, bilik-bilik pensyarah dan semua ruang di bawah Pengurusan FKAAB.

Pelbagai aktiviti telah dilaksanakan dan pelbagai pencapaian telah dicapai di bawah skop JKKPF hasil dari sokongan dari barisan staf di Jabatan Pengurusan Makmal dan barisan staf di Pejabat Dekan di Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Bina (FKAAB) sejak tahun 2016. Melihat kepada pengalaman dan perubahan jawatan giliran di dalam skop Jawatankuasa JKKP FKAAB maka amatlah penting untuk perancangan dan halatuju yang sentiasa mematuhi keperluan Akta dan Peraturan semasa yang ditetapkan bagi memastikan kemudahan FKAAB menghadapi sebarang audit dalaman dan audit luaran dari masa ke semasa.

Pendemik Covid 19 telah membawa hikmah dan perubahan yang sangat besar terhadap aktiviti kerja seharian dan proses dokumentasi setiap hasil pekerjaan berdasarkan keperluan audit. Kemudahan internet dan kemudahan penggunaan sistem

**Tatacara aduan keadaan kerja tidak selamat oleh kontraktor dilantik di premis FKAAB, UTHM**

**Kemungkinan kemalangan seperti berikut**

1. **Tersepit** antara objek
2. **Terjatuh dari** tempat tinggi melebihi 3 meter
3. **Tergelincir**
4. **Berlanggar**
5. **Meletup**
6. **Terbakar**

Tindakan pemilik premis iaitu Penolong Pengurus Makmal atau Penolong Jurutera Makmal atau Staf-staf di PTJ

1. Jika terlihat keadaan kerja tidak selamat oleh pihak kontraktor yang dilantik. Segera laporkan keadaan kerja tidak selamat ke talian WhatsApp Pejabat OSHE +60 74537888 dan ke SLO di PTJ
2. Sertakan bukti keadaan kerja tidak selamat beserta gambar, tarikh, masa dan lokasi kejadian
3. SLO membuat tindakan susulan ke Pejabat OSHE
4. Wakil Pejabat OSHE akan ambil tindakan susulan seperti arahan memberhentikan kerja atau mengarahkan tindakan pembedulan kaedah kerja selamat

#Bersama amalkan budaya kerja selamat  
#Sasaran kemalangan sifar



simpanan data secara dalam talian telah memberikan lebih banyak kelebihan untuk memudahkan kerja seharian. Selari dengan perubahan ini, maka sistem rekod data-data yang sentiasa menjadi elemen wajib pemeriksaan Audit berkaitan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan telah disusun di dalam pautan yang memudahkan staf terlibat untuk membuat kemaskini secara berkala dan membuat semakan sendiri supaya tiada elemen yang tertinggal atau tercicir sehingga boleh menyebabkan penerimaan OFI atau NCR. Di antara pautan yang telah dimuatnaik di dalam sistem pemantauan di bawah skop JKKPF adalah Dokumentasi Daftar Bahan Kimia, Daftar Fire Extinguisher, Daftar Peti Pertolongan Cemas, Daftar Jentera PMA, PMT & PMD, Daftar Fume Hood & LEV, Daftar HIRARC, Daftar SOP, Daftar PPE dan Dokumen Bio Keselamatan. Pada tahun 2021, keseluruhan pautan ini telah disusun di dalam satu dokumen bagi memudahkan semua yang terlibat untuk mengemaskini, membuat rujukan dan mengambil tindakan susulan yang berkaitan dari masa ke semasa dengan lebih mudah.

Di antara penambahbaikan yang telah diambil berdasarkan input dari mesyuarat JKKPF adalah kaedah menyalurkan aduan masalah fasiliti di FKAAB dan tatacara aduan keadaan kerja tidak selamat oleh kontraktor dilantik di premis FKAAB. Kaedah penetapan tatacara aduan ini telah memudahkan untuk mengenal pasti pemilik aduan dan pihak yang melakukan tindakan susulan. Manakala, bagi tatacara aduan kerja tidak selamat adalah untuk mengelakkan premis FKAAB dari tersenarai di dalam sistem JKKP Johor daripada berlaku sebarang bentuk kemalangan yang telah diperincikan di dalam doku-



mentasi NADOPOD.

Sehingga kini, susunan mesyuarat JKKP FKAAB juga telah memenuhi keperluan perundangan iaitu memastikan mesyuarat dilaksanakan setiap tiga bulan sekali atau memastikan sekurang-kurangnya mesyuarat diadakan empat kali setahun. Setiap mesyuarat perlu dibuktikan melalui rekod minit mesyuarat yang disediakan oleh SLO dan setiap perkara berbangkit perlu diselesaikan mengikut keutamaan di bawah tanggungjawab pemilik premis. Lanjutan dari mesyuarat ini, Pemeriksaan Tempat Kerja yang di ketuai oleh SLO juga perlu dibentangkan dan mematuhi keperluan perundangan berdasarkan senarai semak yang telah dikeluarkan oleh Pejabat Persekitaran, Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan, (OSHE UTHM).

Pemeriksaan Tempat Kerja mestilah dilaksanakan setiap tiga bulan sekali atau memastikan sekurang-kurangnya diadakan empat kali setahun. SLO sebagai wakil penyelaras di Fakulti juga akan bertanggungjawab untuk melaporkan hasil

pemeriksaan tempat kerja di dalam mesyuarat JKKP Universiti yang di Pengerusikan oleh Naic Canselor pada setiap tiga bulan sekali. Bagi menyelaraskan ke semua perancangan dan pergerakan JKKP FKAAB, SLO sekali lagi bertanggungjawab untuk mengikuti setiap Mesyuarat Penyelarasan SLO yang di Pengerusikan oleh Pengarah Pejabat Persekitaran, Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan UTHM juga setiap tiga bulan sekali.

Selain dari itu, jawatankuasa ERT FKAAB juga tersenarai di bawah skop dan organisasi JKKP FKAAB yang telah di ketuai oleh Ts. Dr. Muhammad Fikri Bin Hasmori sejak tahun 2016. Tahniah kepada Ts. Dr. Muhammad Fikri Bin Hasmori dan ahli pasukan ERT kerana telah melaksanakan pelbagai latihan dalaman bagi memenuhi keperluan perundangan dan keperluan dari masa ke semasa sejak dari tahun 2016. Latihan berkaitan ERT secara di dalam talian juga telah dilaksanakan bagi memastikan pasukan ERT sentiasa peka dengan tindakan sepatutnya sekiranya berlaku sesuatu di dalam situasi pandemik COVID 19. Pasukan ERT merupakan pasukan penyokong kepada situasi keceemasan yang berlaku di dalam Fakulti.

Akhir kata, dengan sedikit maklumat berkaitan aktiviti JKKP FKAAB yang diringkaskan ini akan dapat membuka minda semua warga kerja di FKAAB bagi memahami situasi dan pencapaian FKAAB di dalam aspek berkaitan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan ketika ini. Terdapat beberapa perkara di bawah skop JKKP FKAAB yang masih belum dikongsikan di dalam sesi penulisan kali ini dan InsyaAllah akan diringkaskan di dalam sesi penulisan seterusnya bagi memudahkan kefahaman bagi meneruskan aktiviti JKKP apabila berlaku penstrukturan jawatan-jawatan penting yang terlibat pada masa akan datang. Diharap, perkongsian ini akan memudahkan pemahaman terhadap susunatur yang diperlukan di dalam FKAAB memenuhi keperluan perundangan dan peraturan berkaitan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan. Kesimpulannya, kerjasama dan sokongan penuh seluruh warga kerja di Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Bina di dalam memahami keperluan perundangan dan peraturan berkaitan aspek Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan adalah amat penting demi kebaikan semua. Semoga FKAAB akan terus cemerlang di dalam menjaga amalan dan budaya cara kerja selamat dan sihat serta mendapat pengiktirafan terbaik secara berterusan dari masa ke semasa dari pelbagai peringkat.

# KAEDAH MENYALURKAN ADUAN FASILITI FKAAB

Laporkan sebarang aduan yang berkaitan warga FKAAB mengenai fasiliti Awam / Elektrik / Mekanikal / ICT

**SIAPAKAH YANG BERTANGGUNGJAWAB ?**

STAF AKADEMIK	BAHAGIAN PENTADBIRAN	BAHAGIAN PENGURUSAN MAKMAL
i. Bilik – Bilik Staf Akademik	i. Pejabat Dekan	i. Makmal ( di dalam dan di sekitar kawasan makmal)
ii. Luluhan Bilik – Bilik Staf Akademik	ii. Bilik – Bilik Kuliah	ii. Stor Kimia
iii. Tandas di Aras Masing - Masing	iii. Bilik – Bilik Pengajaran Sivawazah	

Melalui Kaedah Berikut

## ADUAN AWAM ELEKTRIK MEKANIKAL



Aduan secara WHATSAPP  
07-4533333



Panggilan Telefon

Aduan Kerosakan PPP  
07-453 3333



Aduan secara EMAIL  
pphadmin@uthm.edu.my  
cc : rawi@uthm.edu.my

Sila sertakan maklumat berkaitan :

1. Nama :
2. No. staf :
3. No. Telefon :
4. Aduan :
5. Lokasi Dan No. Pintu :  
( Contoh : Bilik Pengarah PPP,5-002-01)

## ADUAN ICT



Aduan secara WHATSAPP  
07-4537292



Panggilan Telefon

Hubungi Helpdesk UTHM  
07-453 7295 / 7292



Atas Talian AduanICT  
Layari aduanict.uthm.edu.my

Sila login guna username tcis (Staff)  
Staf Password (TCIS)

**NOTA:**

Semua aduan tersebut akan disediakan No.Tiket. Jika sekiranya tiada tindakan daripada pihak berkenaan, staf dikehendaki membuat tindakan susulan semula mengikut No.Tiket tersebut.

• Menyuarai Jawatankuasa Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan, FKAAB Bil. 3/2020

Dibuatkan Oleh : Unit Pentadbiran, Bahagian Pentadbiran FKAAB

25 Oktober 2020



## MAKMAL DAN PUSAT PENYELIDIKAN FKAAB RAIH PENGIKTIRAFAN DAN PENSIJILAN AKREDITASI MS ISO/IEC 17025: 2017



Cabaran akreditasi makmal mengambil masa selama lebih kurang 3 tahun; bermula dari pertengahan tahun 2019; dari proses perantukan perunding, sehingga tahun 2022; pengiktirafan dan pensijilan dari Jabatan Standard Malaysia (JSM). Proses kerja yang terlibat meliputi perantukan perunding, latihan pendokumentasian MS ISO/IEC 17025: 2017, latihan dan bengkel berkaitan Measurement Uncertainties dan kompetensi lain yang diperlukan, perantukan dan penetapan staf dalam carta organisasi, kalibrasi peralatan, penyediaan ruang ujikaji berdasarkan keperluan MS ISO/IEC 17025: 2017 di makmal-makmal dan pusat penyelidikan yang terlibat, sehinggalah Internal dan External Surveil-


lance, dan seterusnya pensijilan.

Seramai 12 orang staf akademik dan 9 orang staf teknikal telah dilantik di kedua-dua peringkat Fakulti dan Universiti dalam merealisasikan pensijilan MS ISO/IEC 17025: 2017 ini. Antara jawatan-jawatan yang dilantik untuk tujuan ini ialah Deputy Quality Manager, Technical Manager, Deputy Technical Manager, Approved Signatory, Lab Supervisor, dan juga Tester. Skop akreditasi yang dipohon ialah mechanical dan chemical, dan sebanyak 6 ujikaji terlibat dalam pensijilan kedua-dua skop ini. Ujikaji tersebut adalah penentuan pH dan oksigen terlarut (DO) bagi 6 matriks air, ujian tegasan bar besi dan mampatan



kiub konkrit, liquid limit dan juga kandungan lembapan dalam tanah. 2 buah makmal; Wastewater Engineering Laboratory (WWEL) dan Advanced Material Engineering Laboratory (AMEL) serta 2 Pusat Penyelidikan; Jamilus Research Centre (JRC) dan Research Centre for Soft Soils (RECESS), terlibat dalam pensijilan ini merangkumi 3 bidang kejuruteraan iaitu Kejuruteraan Alam Sekitar, Kejuruteraan Bahan, dan juga Kejuruteraan Geoteknik.

Schedule  
Issue date: 10 May 2022  
Valid until: 15 December 2023



NO: SMM 685  
(Issue 4: 10 May 2022 replacement of SMM 685 dated 28 April 2022)

Page: 1 of 6

LABORATORY LOCATION: UTHM COMMERCIAL LABORATORIES  
(PERMANENT LABORATORY)  
UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA (UTHM)  
JALAN KLUANG, PARTI RAJA, BATU PAHAT  
86400 BATU PAHAT  
JOHOR  
MALAYSIA

FIELDS OF TESTING: ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC),  
MECHANICAL & CHEMICAL

This laboratory has demonstrated its technical competence to operate in accordance with MS ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017).

This laboratory's fulfillment of the requirements of ISO/IEC 17025 means the laboratory meets both the technical competence requirements and management system requirements that are necessary for it to consistently deliver technically valid test results and calibrations. The management system requirements in ISO/IEC 17025 are written in language relevant to laboratory operations and operate generally in accordance with the principles of ISO 9001 (see Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).

SCOPE OF TESTING: ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC)

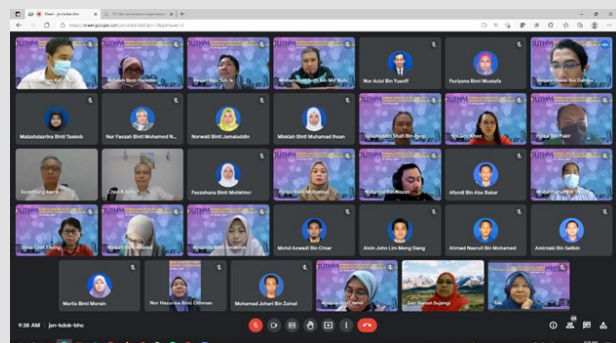
Materials/ Products Tested	Type of Test/ Properties Measured/ Range of Measurement	Standard Test Methods/ Equipment/Techniques
General electrical/electronic products	1. Conducted emission	CISPR 16-2-1:2014+AMD1:2017 CISPR 16-2-2:2010 CISPR 16-2-3:2016+AMD1:2019
	2. Disturbance power from cable	
	3. Radiated emission	
Electrical and electronic products for residential commercial and light-industrial environments, industrial environments, and equipment used in power station and substation environment	1. Electrostatic discharges	IEC 61000-4-2:2009 IEC 61000-4-3:2020 IEC 61000-4-4:2012 IEC 61000-4-5:2014+AMD1:2017 IEC 61000-4-6:2013 IEC 61000-4-8:2010 IEC 61000-4-11:2020 IEC 61000-4-29:2001
	2. Radiated immunity	
	3. Electrical fast transients	
	4. Surges	
	5. Injected currents	
	6. Power-frequency magnetic fields	
	7. Voltage dips and interruptions (AC/DC)	
Electrical and electronic products for residential commercial and light-industrial environments, industrial environments, and equipment used in power station and substation environment	Emission	IEC 61000-6-3:2020 IEC 61000-6-4:2018
	Immunity	

SKIM AKREDITASI MAKMAL MALAYSIA (SMM)  
LABORATORY ACCREDITATION SCHEME OF MALAYSIA





Pihak Pengurusan Makmal dan seluruh warga Fakulti ingin merakamkan setinggi penghargaan kepada semua staf akademik dan teknikal yang terlibat dalam pengiktirafan dan pensijilan MS ISO/IEC 17205: 2017 ini (berkuatkuasa 10 Mei 2022 sehingga 15 Disember 2023), serta mengalu-alukan peluang pengujian dan pengkomersialan ke makmal dan pusat penyelidikan yang telah mencapai pengiktirafan ini. Semoga dengan pensijilan dan pengiktirafan ini akan menambahkan lagi semangat positif kepada para perunding FKAAB untuk terus melebarkan sayap ke arah perundingan dan pengkomersialan di peringkat yang lebih tinggi dan seterusnya menaikkan nama UTHM ke persada antarabangsa.



## STUDY ON FIRM ENERGY ANALYSIS FOR SULTAN MAHMUD, KENYIR HYDROPOWER STATION BASED ON HISTORICAL OPERATION RECORD AND FUTURE WATER AVAILABILITY



PM Dr. Siti Nazahiyah Binti Rahmat telah dilantik oleh Global Water Consultants sebagai Climate Change Specialist bagi projek Study on Firm Energy Analysis For Sultan Mahmud, Kenyir Hydropower Station Based on Historical Operation Record and Future Water Availability. Kajian yang mengambil masa empat bulan ini telah selesai pada Mac 2022. Kajian ini melibatkan

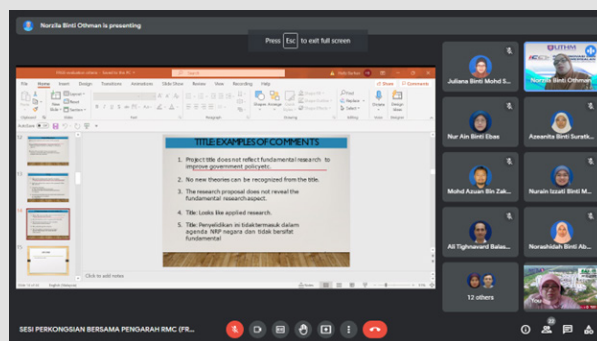
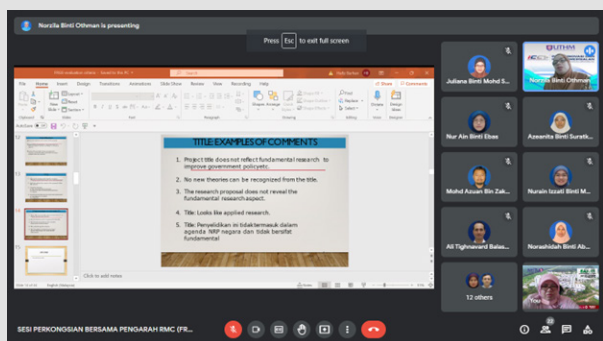
perancangan kerja, pengumpulan data, analisis dan kerja-kerja pemodelan serta perkara-perkara lain yang berkaitan bagi membolehkan TNB Genco membuat keputusan terbaik bagi perancangan dan pengurusan cadangan program pemulihan, pemodenan dan naik taraf Stesen Janakua-sa Hidroelektrik Sultan Mahmud Kenyir.

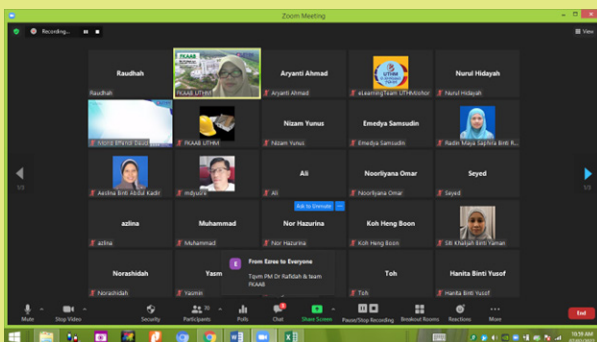
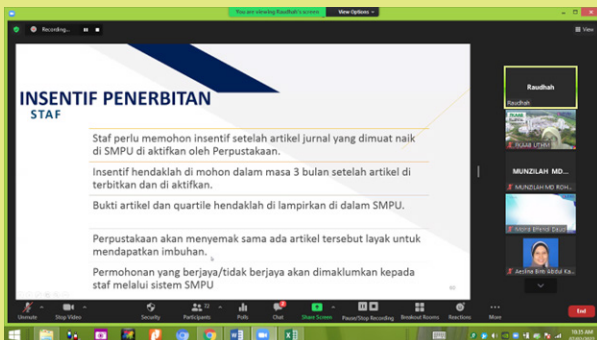
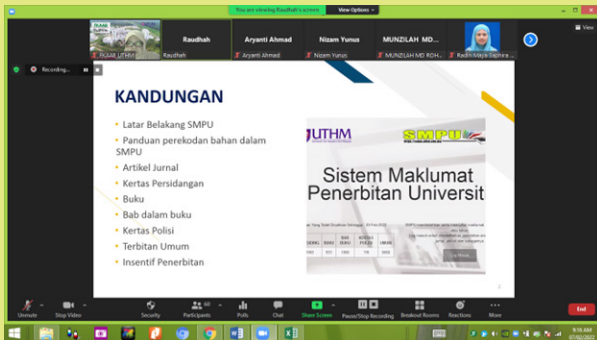
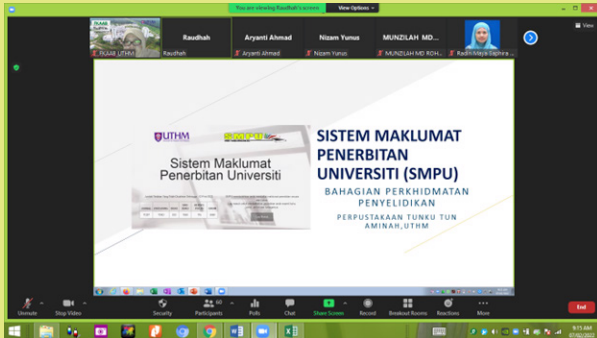


## SESI PERKONGSIAN BERSAMA PENGARAH ICC (FRGS) – PERSEPSI PENILAIAN KPT

**Tarikh** : 03 Januari 2022 (Isnin)  
**Panel** : Prof. Ts. Dr. Norzila Othman  
**Peserta** : 20 staf Akademik FKAAB

Pada 3 January 2022, satu sesi perkongsian berkenaan dengan permohonan geran FRGS telah dijalankan secara atas talian bersama panel jemputan iaitu pengarah pusat inovasi dan pengkomersialan, Prof Ts. Dr. Norzila Othman. Program ini telah dihadiri oleh 20 orang staf akademik fakulti. Antara perkongsian yang utama yang telah diberikan adalah berkenaan dengan persepsi penilai geran FRGS di Kementerian Pengajian Tinggi. Kesemua staf akademik yang hadir adalah terdiri daripada pemohon-pemohon geran FRGS bagi tahun 2022. Dengan adanya perkongsian sebegini, besar harapan fakulti agar kualiti kertas cadangan di kalangan staf dapat ditambah baik dan semua permohonan akan mendapat kelulusan daripada pihak KPT.





## TAKLIMAT SISTEM MAKLUMAT PENERBITAN UNIVERSITI (SMPU) FKAAB

**Tarikh** : 7 Februari 2022 (Isnin)  
**Tempat** : Google Meet  
**Panel** : Puan Siti Raudhah Ruslan  
Puan Aryanti Ahmad  
**Peserta** : Staf Akademik FKAAB

Jawatankuasa Penyelidikan dan Inovasi FKAAB telah menganjurkan sesi taklimat SMPU pada 7 Februari 2022 secara atas talian. Sesi perkongsian ini telah dijayakan oleh Pengarah Bahagian Pengurusan Data PTTA, Puan Siti Raudhah Binti Ruslan dan Ketua Unit Sistem Penyelidikan, Puan Aryanti Binti Ahmad. Sesi taklimat ini telah dihadiri oleh semua staf akademik fakulti yang bertujuan untuk memberi pendedahan kepada staf berkenaan dengan sistem maklumat penerbitan univeristi (SMPU). Staf mendapat maklumat berkaitan dengan sistem peredaran semua jenis penerbitan termasuk artikel jurnal, kertas persidangan, buku dan terbitan umum. Selain dari itu, maklumat berkenaan dengan insentif penerbitan juga telah diterangkan. Semoga bermanfaat kepada semua staf akademik fakulti.

## MOU BERSAMA KINETIC BUILDING TECHNOLOGY SDN. BHD.

**Tarikh** : 28 Februari 2022 (Isnin)  
**Tempat** : Bilik Mesyuarat 1, FKAAB  
**Kehadiran** :  
Encik Ambros Francis George  
Encik Liew Eng Sim  
Prof Ir Ts Dr Mohd Irwan Juki,  
PM Ts. Dr. Mohd Haziman Wan Ibrahim  
Ir Dr. Sallehuddin Shah Bin Ayob  
Dr. Nor Hazurina Binti Othman  
Dr. Nurain Izzati Binti Mohd Yassin  
Dr Norfaniza Binti Mokhtar

Majlis menandatangani MoU antara Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) & Kinetik Building Technology Sdn. Bhd. (KBT) telah berjaya dijalankan. Dalam MoU ini, FKAAB telah bersetuju untuk berkerjasama dengan KBT dalam pelaksanaan program. Latihan secara praktikal, pembaikan dan penyelenggaraan struktur bangunan yang melibatkan agensi kerajaan, swasta, kontraktor-kontraktor berdaftar, penduduk setempat, staf dan pelajar UTHM selama 3 tahun. Majlis ini disaksikan oleh Dekan FKAAB, Timbalan Dekan Akademik & Antarabangsa, Ketua Pusat Jamilus Research Centre (JRC) dan ahli jawatankuasa program latihan praktikal di bawah FG Advanced Concrete Material (AdCoM). Selesai menandatangani MoU tersebut, pengarah KBT Sdn. Bhd. di bawa melawat ke makmal-makmal FKAAB terutamanya ke JRC bagi memberi gambaran sebenar keadaan dan tempat program latihan praktikal yang akan bermula pada September 2022.







## PROGRAM AUDIT OSHE PERINGKAT KEBANGSAAN

**Tarikh** : 09 Mac 2022 (Rabu)

**Tempat** : Dewan Jemaah, PTTA

**Kehadiran** :

Ts. Dr. Mohd Shamsuri bin Khalid

Profesor Datuk Ts. Dr. Wahid bin Razzaly

Prof. Madya Dr. Balkis Binti Haji A.Talip

Sesi dimulakan dengan sesi pembentangan oleh Prof. Madya Dr. Balkis Binti Haji A.Talip selaku Pengarah di Pejabat Persekitaran, Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan (OSHE) UTHM berkaitan dengan struktur organisasi JKKPU, kepimpinan dan penglibatan pekerja, perancangan, sokongan, operasi, penilaian prestasi dan penambahbaikan berterusan bagi memantapkan pelaksanaan dan pematuhan terhadap Akta dan Peraturan yang berkaitan dengan aspek keselamatan dan kesihatan pekerjaan. FKAAB telah diberikan kepercayaan dan penghargaan oleh pihak Pejabat OSHE, UTHM kerana telah terpilih sebagai mewakili PTJ UTHM untuk lawatan pemeriksaan oleh Juruaudit untuk semakan pematuhan kategori makmal pada hari yang sama. Satu sesi taklimat ringkas kepada Juruaudit oleh Safety Liaison Officer (SLO), FKAAB, UTHM iaitu En Isham Bin Ismail bagi menjelaskan berkaitan pematuhan dan pelaksanaan aspek Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan di peringkat makmal di PTJ. Di dalam sesi ini, Juruaudit juga dibawa untuk melawat gambaran keseluruhan bangunan FKAAB, Makmal Kejuruteraan Persekitaran dan Stor Pusat Bahan Penempatan Kimia di FKAAB.

## CONSTRUCTION ENGINEERING (BFC21002) INDUSTRIAL TALK SEM 2 2020/2021 FKAAB

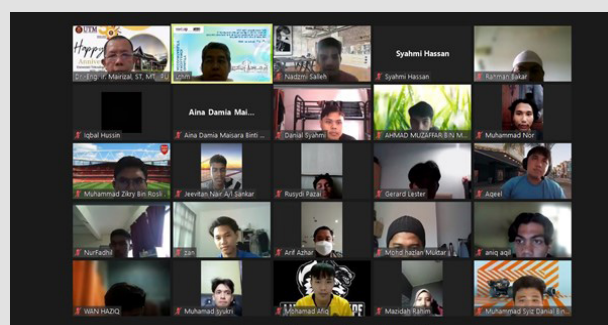
**Tarikh** : 22 Mei 2022 (Ahad)  
**Masa** : 2.00 petang – 4.00 petang  
**Tempat** : Zoom meeting  
**Penceramah:** Ir Dr Eng Mairizal Zainuddin Chaniago (PT Rekayasa Industri Jakarta, Indonesia)  
**Tajuk** : Construction Methods (From Ground to the Top)  
**Peserta** : Penyelaras kursus serta semua pelajar BFC21002 seksyen 1,2,3,4,5 dan 6.

**Objektif** :

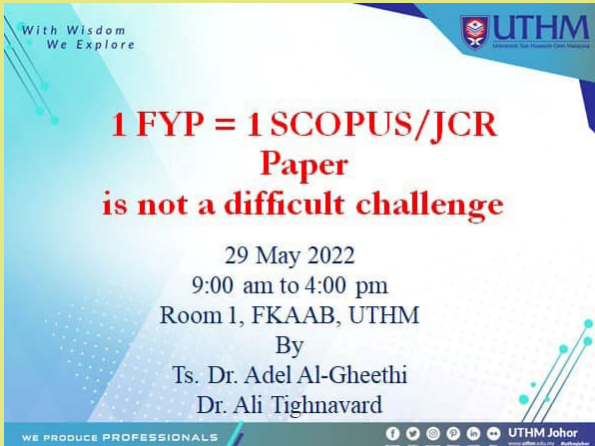
1. Memberikan pendedahan ilmu dan pengalaman kepada mahasiswa FKAAS berkaitan aktiviti- aktiviti yang terlibat di tapak pembinaan.
2. Meningkatkan pengetahuan dan kefahaman berkaitan aktiviti- aktiviti yang terlibat di tapak pembinaan yang perlu diberi tumpuan selain melahirkan budaya mahasiswa yang berilmu apabila menempuh

alam pekerjaan kelak.

‘Industrial Talk’ ini dianjurkan oleh Kluster Kejuruteraan Bangunan dan Pembinaan dan ‘Project and Facilities Management (ProFaci) Focus Group’ FKAAB dan telah disampaikan oleh Bapak Ir. Dr. Eng. Mairizal Zainuddin Chaniago dari PT Rekayasa Industri Jakarta, Indonesia. Beliau juga merupakan pensyarah di Universitas Pamulang dari tahun 2016 sehingga sekarang. Pengalaman luas beliau selama 35 tahun di dalam projek pembinaan seluruh Indonesia mampu memberikan motivasi kepada mahasiswa yang hadir. Program ini telah melibatkan pelajar FKAAS bagi kursus ‘Construction Engineering (BFC21002)’ seramai 242 orang. ‘Industrial Talk’ ini diadakan secara atas talian menggunakan platform ‘zoom meeting’. Di akhir sesi ini, kedua-dua objektif telah tercapai dengan jayanya.







With Wisdom  
We Explore

**1 FYP = 1 SCOPUS/JCR  
Paper  
is not a difficult challenge**

29 May 2022  
9:00 am to 4:00 pm  
Room 1, FKAAB, UTHM  
By  
Ts. Dr. Adel Al-Gheethi  
Dr. Ali Tighnavard

WE PRODUCE PROFESSIONALS

UTHM Johor



## 1FYP = 1SCOPUS/JCR PAPER WORKSHOP FOR ACADEMIC STAFFS

**Date** : 29 May 2022 (Sunday)  
**Time** : 9:00 am - 4:00 pm  
**Venue** : Meeting Room 1, FKAAB

An advanced workshop on the research and publication was conducted at FKAAB, UTHM in 29 May 2022 by Ts. Dr. Adel Al-Gheethi and Dr. Ali Tighnavard. The workshop focused mainly on the recent strategies to extract data from database and big data analysis. The title of the workshop was 1FYP = 1SCOPUS/JCR Paper is not a difficult challenge. The workshop was performed with total of 20 participants (closed workshop), and the speakers have shared their experience in the research and publication and the current methods used in the research and shared some guidelines for improving the quality of the final year projects. More workshops are going to be held most in coming period.



## PENYELIDIK FKAAB CEMERLANG DI MAJLIS APRESIASI GERAN PENYELIDIKAN 2020/2021

**Tarikh** : 31 Mei 2022 (Isnin)  
**Tempat** : Dewan Banquet, Dewan  
Sultan Ibrahim

Pusat Pengurusan Penyelidikan(RMC) telah menganjurkan Majlis Apresiasi Geran Penyelidikan 2020/2021 dan Sambutan Hari Raya Aidilfitri 1443H. Majlis disempurnakan dengan kehadiran Timbalan Naib Canselor Penyelidikan dan Inovasi, Prof Dr. Mohd Shahir Samsir bin Omar diiringi dengan Pengarah RMC, Prof Madya Ir. Ts. Dr. Shahiron bin Shahidan, semua Timbalan Dekan Penyelidikan, Pembangunan dan Penerbitan dari semua fakulti dan penerima-penerima anugerah geran penyelidikan.

Seramai 7 orang penyelidik FKAAB telah menerima anugerah di majlis ini. Bagi kategori Geran Antarabangsa, 2 penyelidik FKAAB telah berjaya menerima anugerah ini iaitu Prof Madya Ir. Dr. Adnan bin Zainorabidin dan Prof Madya Dr Nangkula Utaberta dengan jumlah dana masing-masing sebanyak RM20,000 daripada Geomil Equipment B.V. (Netherlands) dan RM81,641.76 hasil kerjasama dengan Imajiner Arsitek 2021. Sementara itu bagi Geran Industri pula, Prof Madya Ir. Ts. Dr.

Shahiron bin Shahidan telah berjaya mendapatkan dana sebanyak RM140,500.00 melalui 2 projek daripada hasil kerjasama dengan PLUS Sdn. Bhd.. Bagi Geran Kebangsaan pula, Prof Madya ChM Ts. Dr. Radin Maya Saphira binti Radin Mohamed telah berjaya mendapat geran FRGS dan KKP sejumlah RM210,859.00 dan Ir. Dr. Mohd Hanif bin Ismail telah berjaya mendapat geran FRGS sebanyak RM149,889.00.

Selain dari itu, penyelidik FKAAB juga turut cemerlang apabila tersenarai sebagai penerima anugerah Top 10 Penyelidik Cemerlang Tahun 2020/2021. Antara penerimanya adalah Prof Ts. Dr. Aeslina binti Abdul Kadir, Prof Madya Ir. Ts. Dr. Shahiron bin Shahidan dan iaitu Prof Madya Ir. Dr. Adnan bin Zainorabidin.

Pihak pengurusan dan seluruh warga Fakulti ingin merakamkan setinggi penghargaan kepada semua penyelidik yang cemerlang pada tahun 2020/2021. Semoga dengan anugerah yang telah diberikan ianya akan menyuntik semangat positif kepada para penyelidik FKAAB yang lain untuk terus mengungguli arena penyelidikan pada tahun-tahun akan datang.





## LAWATAN PENANDA ARAS DARIPADA PEJABAT PENGURUSAN MAKMAL, UTHM KAMPUS CAWANGAN PAGOH (PPMKCP)

**Tarikh** : 01 Jun 2022 (Rabu)

**Kehadiran** : 25 orang staf Pejabat Pengurusan Makmal, UTHM Kampus Cawangan Pagoh (PPMKCP)

Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Bina (FKAAB) telah menerima kunjungan daripada pihak Pejabat Pengurusan Makmal, UTHM Kampus Cawangan Pagoh (PPMKCP) pada 1 Jun 2022. Seramai 25 orang staf PPMKCP yang terdiri daripada Pengarah, Pengurus, Penyelaras/Penyelia Makmal dan Penolong Jurutera telah hadir dalam lawatan berkaitan Pengurusan Bahan Kimia, Biologi dan Sisa Berjadual di FKAAB. Perjumpaan dimulai dengan perkongsian pengalaman dan idea diantara kedua-dua belah pihak dan diteruskan dengan sesi lawatan ke Stor Kimia dan Makmal Kejuruteraan Persekitaran.









## PROGRAM INNOVATION COACHING FKAAB 2022

**Tarikh** : 02 Jun 2022 (Khamis)  
**Tempat** : Bilik Mesyuarat 1 FKAAB  
**Panel** : Prof Ts Dr Mohd Idrus Mohd Masirin  
**Peserta** : 10 staf Akademik FKAAB

Program Innovation Coaching FKAAB 2022 telah dijalankan pada 2 Jun 2022 di bawah penganjuran Jawatankuasa Penerbitan dan Inovasi (JKPI), Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Bina (FKAAB). Bengkel ini telah dihadiri oleh 10 orang staf akademik FKAAB yang berpotensi untuk mengetengahkan produk inovasi masing-masing. Y. Bhg Prof. Ts. Dr. Mohd Idrus bin Mohd Masirin telah dilantik sebagai mentor kepada staf yang terpilih bagi mengikuti program mentor-mentee produk inovasi FKAAB. Antara intipati bengkel ini adalah sesi taklimat dari mentor bagi menghasilkan idea inovasi yang kreatif dan berimpak. Seterusnya, sesi pembentangan idea inovasi dari setiap peserta dilakukan dan pelbagai idea kreatif dapat dicetuskan. Peserta juga perlu menghasilkan idea kreatif dalam menghasilkan poster inovasi yang interaktif. Lanjutan dari itu, pelbagai ilmu berkaitan inovasi telah diberikan oleh Y. Bhg. Prof. Ts. Dr. Mohd Idrus untuk diaplikasikan oleh peserta bagi mengetengahkan idea inovasi yang kreatif dan inovatif di masa akan datang.



## BENCHMARK PROGRAM TO LABORATORIES FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND BUILT ENVIRONMENT, UTHM

**Date** : 09 June 2022 (Thursday)  
**Time** : 9:00 am - 4:00 pm  
**Venue** : FKAAB Laboratories

A benchmark visit by Sultan Azlan Shah Polytechnic to the laboratories at FKAAB was led by YM Raja Norazilla Bt Raja Yunus, and this program involves with a total number of 18 lecturers and head of laboratories from the Department of Civil Engineering. The primary goal of this benchmarking program is to examine the methods and approaches used by FKAAB in the implementation of the Teaching and Learning process during pandemic and laboratory-based course teaching methods.

The visit also focused mainly on the facility, asset management, and safety provided by FKAAB laboratories. Opening remark

was carried out by Assoc. Prof Ts Dr Rafidah bt Hamdan, deputy dean of Research, Development & Publication, followed by a briefing on laboratories management by Laboratory Manager, Sr Dr Anuar Bin Mohd Salleh. The delegation was visiting the selected laboratories and center of research namely Highway & Traffic, Geomatic, Heavy Structures, Advanced material, Light Structure, Environmental, Wastewater Engineering laboratories, and Jamilus Research Centre for Sustainable Construction.

Overall, this benchmarking program fulfils its goal, since numerous inputs were gathered, and all these inputs may be used as aspects in the academic review for the civil engineering diploma program at the PSAS.





## SESI PERKONGSIAN: GERAN INDUSTRI OLEH PENGARAH RMC

**Tarikh** : 12 Jun 2022 (Ahad)  
**Tempat** : Hybrid  
**Panel** : Prof Madya Ir. Ts. Dr. Shahiron Shahidan  
**Peserta** : Ketua COR & FG FKAAB, Staf Akademik FKAAB, FTK, FAST dan FKMP

Jawatankuasa Penyelidikan dan Inovasi (JKPI) FKAAB telah menganjurkan sesi perkongsian berkenaan dengan geran industry pada 12 Jun 2022. Program yang telah dijalankan secara 'hybrid' telah dilaksanakan Bersama panel jemputan iaitu pengarah pusat pengurusan penyelidikan (RMC) UTHM, Prof Madya Ir. Ts. Dr. Shahiron B Shahidan. Semua ketua COR dan Focus Group (FG) fakulti turut hadir secara fizikal dan atas talian. Selain dari itu, program ini turut disertai oleh staf akademik FKAAB, FTK, FAST dan FKMP. PM Ir. Ts. Dr. Shahiron turut berkongsi pengalaman dan strategi mengenai geran industry yang sangat bermanfaat kepada semua penyelidik. Antaranya ialah penyediaan kertas cadangan yang bersesuaian mengikut kehendak industri dan pendedahan kepada 'Double Tax Deduction' kepada semua penyelidik. Semoga dengan perkongsian ini, dana penyelidikan Bersama industry dapat dipertingkatkan dan seterusnya membantu penerbitan bersama industry. Diharapkan segala perancangan dan KPI COR, FG dan fakulti juga akan dapat dicapai.





## LAWATAN KERJASAMA INDUSTRI UTHM KE FRI BATU MAUNG, PULAU PINANG

**Tarikh** : 30 Jun 2022  
**Tempat** : Institut Penyelidikan Perikanan Malaysia (FRI), Batu Maung, Pulau Pinang

Satu lawatan kerjasama industri oleh delegasi UTHM ke Institut Penyelidikan Perikanan Malaysia (FRI Batu Maung), Jabatan Perikanan Malaysia telah diadakan pada 30 Jun 2022. Delegasi diketuai oleh Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi), Profesor Dr. Mohd. Shahir Samsir bin Omar. Delegasi juga turut disertai oleh PM Ir. Ts. Dr. Shahiron bin Shahidan (Pengarah Pusat Pengurusan Penyelidikan-RMC), PM Ts. Dr. Mohd. Khairul bin Ahmad (Timbalan Pengarah RMC), Dr. Nor Hazurina binti Othman (Ketua Focus Group AdCoM) dan Sdr. Muhammad Shabery bin Sainudin (pelajar PhD). Lawatan bertujuan untuk menjalinan kerjasama penyelidikan dan galakan untuk melanjutkan pengajian dalam Sarjana (secara industri) dan PhD (secara industri) di kalangan kakitangan FRI.



## KAJIAN PELAN INDUK RANCANGAN TEBATAN BANJIR LEMBANGAN SUNGAI BARU, MELAKA

PM Dr. Siti Nazahiyah Binti Rahmat telah dilantik oleh RBM Engineering Consultant sebagai Hydrology and Hydraulic Specialist untuk Kajian Pelan Induk Rancangan Tebatan Banjir Lembangan Sungai Baru, Melaka. Banjir di Sungai Baru merupakan masalah berulang yang dihadapi oleh masyarakat di kawasan rendah. Tujuan kajian ini ialah menyediakan penyelesaian menyeluruh bagi pelan tebatan banjir di lembangan Sungai Baru, Melaka. Kajian ini selesai pada Julai 2022.



## SEMINAR "SUSTAIN, CONSERVE AND RESTORE WATER": WHAT CAN WE DO?.

Dengan kerjasama Pejabat Kampus Lestari UTHM, penyelidik kanan Eco-Hytech, Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Shalahuddin bin Adnan telah menyampaikan ceramah bertajuk "Sustain, Conserve and Restore Water": What Can We Do?. Ceramah ini memberi kesedaran tentang pelestarian air dan cara bagaimana kita dapat memainkan peranan sebagai pengguna. Ceramah telah dihadiri oleh staf dan para pelajar UTHM.








**PROGRAM AGIHAN  
BUBUR LAMBUK FKAAB**

DIUTAMAKAN KEPADA PELAJAR FKAAB

**Tarikh** : 21 April 2022 | Khamis  
**Tempat** : Kolej Kediaman Perwira & Padang, Taman Universiti (PTA)  
**Masa** : 5.00 petang

200 pek agihan bubur lambuk sahaja !!

Ikhlas daripada:  
Kelab Kejuruteraan Awam (KKA) & Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Bina (FKAAB)



**KELAB KEJURUTERAAN AWAM**  
FAKULTI KEJURUTERAAN AWAM DAN ALAM BINA

**KELAB KEJURUTERAAN AWAM**  
UTM  
Email: kka@uthm.edu.my



# PELAJAR

**FKAAB** | Dengan Hikmah Kita Meneroka



Fkaab UTHM



Fkaab UTHM  
Johor Malaysia



<http://fkaab.uthm.edu.my>

## KEJOHANAN BADMINTON ANJURAN PELAJAR TAHUN 3 PROGRAM SENIBINA UTHM

**Tarikh** : 13 Mei 2022 (Jumaat)  
**Tempat** : Dewan Badminton Parit Raja  
**Peserta** : 34 pelajar Program Senibina & 4 pensyarah

Pada 13 Mei 2022, pelajar tahun akhir program Sarjana Muda Sains Senibina, diketuai oleh Mohamed Ridhwan Faiz Selamat, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia telah menganjurkan kejohanan badminton di antara pelajar dan pensyarah bagi program pengajian tersebut. Kejohanan badminton ini telah berlangsung di dewan badminton Parit Raja dan disertai oleh seramai 34 orang pelajar dan 4 orang pensyarah mengikut kategori beregu lelaki, beregu perempuan dan beregu campuran. Pasangan pelajar daripada tahun dua, Melvin Koick Zhie Mhing dan Yap Jia Jing telah menjadi juara bagi kategori beregu lelaki. Manakala, pasangan pelajar dari tahun satu, Intan Syazwani Binti Marzuki dan Sa'adatuddaraini Binti Saidi menjadi juara bagi kategori beregu perempuan. Kategori beregu campuran dijuarai oleh pasangan pelajar dari tahun tiga, Tan Juinn Pin dan Nurul Syuhada Binti Azahar. Program kejohanan badminton ini diakhiri dengan upacara penyampaian saguhati kepada pensyarah terlibat, dan penyampaian hadiah kepada pemenang.







## LAPORAN PROGRAM PENGAGIHAN BUBUR LAMBUK FKAAB

<b>Tarikh</b>	: 30 Jun 2022 (Khamis)
<b>Masa</b>	: 8.30 am – 5.30 pm
<b>Tempat</b>	: Makmal Geoteknik, FKAAB & Kolej Kediaman Perwira
<b>Penyelaras</b>	: PM Ts Dr Azeanita Binti Suratkon
<b>Peserta</b>	: Lima orang sukarelawan daripada Kelab Kejuruteraan Awam

Pada 21 April 2022 (Khamis), satu program anjuran Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Bina (FKAAB) telah diadakan sempena bulan Ramadan Al-Mubarak. Program ini berlangsung dari pukul 8.30 pagi sehingga jam 5 petang. Tujuan 'Program Pengagihan Bubur Lambuk' ini adalah untuk berkongsi berkat dan mengeratkan lagi hubungan silaturrahim antara para pensyarah dan mahasiswa mahasiswi FKAAB. Program ini bermula pada jam 8.30 pagi di Makmal Geoteknik di mana persiapan seperti memotong bahan-bahan dilakukan. Selepas itu, bubur lambuk dimasak dan dipek dalam bekas sehingga jam 12.00 tengah hari. Sesi pengagihan bermula pada jam 12.30 tengah hari di kawasan fakulti kepada para pensyarah dan pelajar yang berada di sana. Selepas itu, pengagihan diteruskan kepada pelajar yang berada di Kolej Kediaman Perwira. Bagi pelajar FKAAB tanpa asrama, pengagihan dibuat di padang Taman Universiti. Sesi pengagihan selesai pada jam 5.30 petang.



## PEJUANG KANSER, JUNITA AKHIRNYA GENGGAM IJAZAH DOKTOR FALSAFAH



Ketika disahkan positif kanser, dunia terasa terhenti seketika buat Junita Abd Rahman, 43 graduan Ijazah Doktor Falsafah dari Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Bina, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM).

“Saya disahkan menghidapi kanser payudara tahap dua pada tahun 2018 dan pernah menjalani tiga kali pembedahan. Doktor maklumkan selepas pembedahan saya perlu menjalani enam sesi kimoterapi, 20 sesi radioterapi dan mengambil pil harmon selama lima tahun,” katanya.

Ketika itulah Junita merasakan beliau perlu menjelaskan keadaan dirinya kepada orang sekeliling terutama suami, keluarga dan penyelia PhD.

“Bagi saya, kunci untuk membuatkan urusan hidup menjadi mudah adalah

dengan interaksi. Sentiasalah bercakap dengan tuhan yang maha mendengar dan banyakkkan berbincang dengan orang yang rapat dengan kita,” katanya.

Mujurlah mereka memahami dan banyak memberi sokongan moral kepadanya sepanjang tempoh pengajian dan rawatan.

“Ketika menjalani rawatan, saya tetap berusaha menyiapkan tesis walaupun kadang kala hanya mampu menulis satu muka surat sahaja,” tambah beliau.

Tidak cukup dengan itu, sebelum pendaftaran ke program ijazah sarjana, ibu kepada empat anak ini mula menjalankan perniagaan kedai dobi.

“Melakukan kerja-kerja di kedai dobi menjadi terapi buat saya walaupun terpaksa membahagi masa antara tugas seba-

gai seorang isteri, ibu dan juga pelajar.

“Kini genap 10 tahun saya menjalankan perniagaan ini bermula dengan menyewa setengah lot kedai sehinggalah ke satu lot kedai,” katanya.

Tambah Junita, jatuh bangun dalam perniagaan itu biasa. Kedai dobinya juga turut terkesan dengan kehadiran pandemik Covid-19 namun terus bang-

kit dan bertahan di bidang berkenaan.

Kini setelah melalui pelbagai cabaran dan halangan, akhirnya Junita mampu menarik nafas lega kerana dapat menamatkan pengajiannya di peringkat doktor falsafah.

Lebih manis lagi, beliau turut diisytiharkan bebas daripada penyakit kanser yang menjadi pembunuh nombor satu wanita seluruh dunia.





## PELAJAR SENI BINA UTHM KE KUCHING SARAWAK, MENGADAKAN AKTIVITI MENARIK BERSAMA PELAJAR SENI BINA UNIMAS



Pelajar tahun tiga dari Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Bina (FKAAB), Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) menganjurkan lawatan ke Kuching selama 5 hari, dengan kerjasama dari pelajar seni bina Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS).

Program Lawatan Sambil Belajar pelajar UTHM ke Sarawak mendapat pengiktirafan daripada Ketua Jabatan Senibina, Ts. Dr. Izudinshah Bin Abd Wahab dan Timbalan Naib Canselor, Prof. Sr. Ts. Dr. Lokman Hakim Bin Ismail. Dengan harapan lawatan ini memberi pendedahan kepada pelajar berkaitan reka bentuk senibina di Sarawak dan menger-

atkan ukhawah antara pelajar senibina, sekali gus menjadikan amalan dalam kursus senibina ke generasi seterusnya.

Lawatan ini juga merupakan salah satu usaha dan langkah pertama dalam mempromosikan bandar Kuching sebagai sebuah kawasan pelancongan yang selamat untuk dikunjungi selepas berlakunya pandemik Covid-19 di seluruh dunia.

Kuching, Sarawak merupakan sebuah bandar yang sesuai untuk pelajar membuat lawatan sambil belajar kerana terdapat beberapa tempat tarikan seperti, Kuching Waterfront, Jam-

batan Darul Hana, Masjid India (Masjid Terapung), Muzium Kebudayaan Borneo,

Sarawak Cultural Village, dan UNIMAS. Lokasi tersebut adalah tempat yang telah dikunjungi oleh pelajar senibina UTHM Tahun 3.

Menurut pensyarahnya, Ar. Hazri Abd. Aziz cetusan idea Lawatan Sambil Belajar ke Sarawak ini merupakan suatu usaha kepada pelajar senibina supaya mereka dapat meneroka dan mengapresiasi seni reka bentuk, konsep, pembinaan, bahan binaan, landskap dan tingkah laku manusia di tempat yang baharu. Sekali gus, dapat menonjolkan sikap kepimpinan dan kerja berpasukan antara pelajar yang perlu diterapkan khususnya kepada pelajar senibina bagi memudahkan mereka ketika di alam pekerjaan dalam bidang ini.

Justeru itu, dalam kesempatan ini juga pelajar senibina tahun 3 UTHM juga menghadiri Forum Reka Bentuk dan Seni Bina Universiti Malaysia Sarawak (Unimas) 2022 yang disampaikan oleh Senator Datuk Ras Adiba Radzi di Dewan Detar Zamrud pada 26 Mac (Sabtu).

Presiden OKU Sentral itu berkata, cara terbaik untuk memahami keperluan OKU adalah dengan pereka perlu meletakkan diri mereka dalam kedudukan OKU untuk mengetahui perspektif mereka sebelum mereka bantuk.

“Saya tahu ia bagus untuk mereka bentuk sesuatu yang ‘wow’ dan moden, tetapi mari kita pastikan reka bentuk yang kami usahakan dan persembahkan kepada pelanggan kami pada masa hadapan adalah sesuatu yang semua orang boleh hargai.







“Arkitek perlu pastikan taman boleh diakses, pastikan lalunya jelas dan bangunan itu boleh diakses oleh OKU,” kata Ras Adiba, yang juga pengerusi Pertubuhan Berita Nasional Malaysia (Bernama).

Forum tersebut telah membuka prespektif pelajar senibina UTHM dan UNIMAS iaitu bakal-bakal arkitek pada masa hadapan.

Aktiviti dan program lain juga telah diadakan di Sarawak, ia atas usaha dan kerjasama ahli jawatankuasa yang terlibat dari kedua-dua universiti iaitu pelajar senibina UTHM dan UNIMAS, antaranya ialah Universal Design Assessment, Archi Race Night, dan Cultural Night Event.





# STAFF



## KEMPEN PENANAMAN 100 JUTA POKOK PERINGKAT UTHM

**Tarikh** : 23 Nov 2021 (Selasa)  
**Masa** : 9.00 pagi  
**Tempat** : Tasik hadapan FKAAB

Pejabat Kampus Lestari (SCO) dengan kerjasama Pejabat Penyenggaraan (PPP) menganjurkan Pertandingan Penanaman Pokok Ber kayu Di Kampus bersempena dengan Program Penghijauan Malaysia melalui Kempen Penanaman 100 Juta Pokok yang telah dilancarkan di peringkat nasional oleh YAB Perdana Menteri. Pihak CESWEC telah melancarkan kem-

pen penanaman pelbagai pokok buah-buahan bagi menyokong program ini. Antaranya adalah pokok durian, pulasan, kelapa dan banyak lagi. Benih pokok adalah hasil sumbangan daripada staf FKAAB sendiri dan juga orang persendirian. Program ini bertambah meriah kerana dirasmikan oleh YBhg. Prof. Ir. Ts. Dr. Mohd. Irwan b. Juki, Dekan Fakulti Kejuruteraan Awam & Alam Bina. Pihak CESWEC amat berbesar hati kerana kempen ini mendapat sokongan yang menggalakkan daripada semua staf FKAAB.

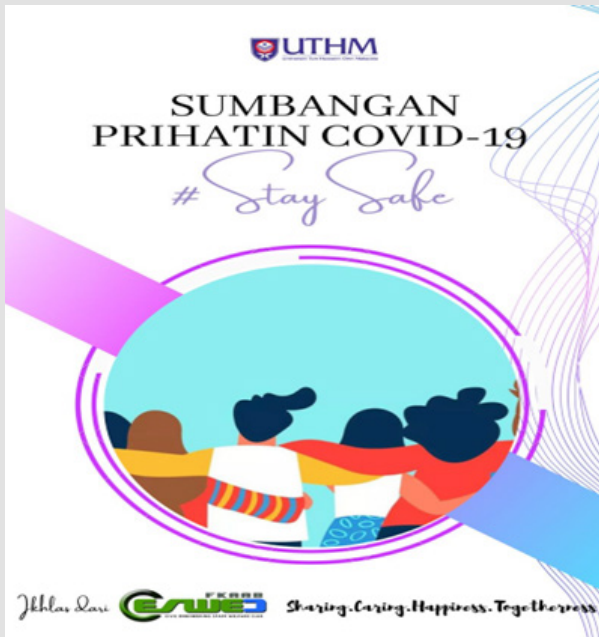
**UTHM** **CESWEC**

# Kempen Penanaman 100 Juta Pokok Peringkat UTHM

Perasmian oleh  
**PROF. IR. TS. DR.  
MOHD IRWAN BIN JUKI**

**23 NOVEMBER 2021**  
**9.00 PAGI**  
**TASIK HADAPAN FAKULTI  
KEJURUTERAAN AWAM DAN  
ALAM BINA**

**Sila bawa  
peralatan  
sendiri**



## TABUNG SUMBANGAN PRIHATIN COVID-19

Tarikh : Januari 2022 - Mei 2022

Unit Kebajikan, CESWEC, FKAAB berinisiatif melancarkan Tabung Sumbangan Prihatin Covid-19 yang bertujuan membantu meringankan beban staf yang terkesan dan diduga dengan pandemik COVID -19 dengan memberi sumbangan berbentuk barangan keperluan harian seperti beras, tepung, gula, susu dan sebagainya. Bantuan telah selesai diagihkan kepada 50 orang staf yang dikenalpasti adalah layak untuk menerima bantuan tersebut.

## AGIHAN KURMA SEMPENA MENYAMBUUT RAMADHAN ALMUBARAK

Beberapa kotak kurma telah diagihkan kepada semua ahli CESWEC.



## KELAS SILAT CESWEC SIRI 2

Tarikh : 16 Jun 2022 (Khamis)  
Masa : 8.30 malam - 10.30 malam  
Tempat : Kafetaria TTDI  
Peserta : 50 peserta yang mendaftar  
Nama Tok : Ir Ts Dr Mohd Hanif Ismail  
Guru : Ir Ts Dr Mohd Hanif Ismail



## PROGRAM BUBUR LAMBUK



**Tarikh** : 24 April 2022 (Ahad)  
**Masa** : 9.00 pagi  
**Tempat** : Makmal Geoteknik FKAAB

Program Bubur Lambuk CESWEC merupakan acara tahunan setiap kali menjelang bulan Ramadhan. Sebanyak RM1,920 dapat dikumpulkan hasil sumbangan staf dan individu perseorangan sebagai modal bagi menjayakan program ini. Pada tahun ini, CESWEC turut menyediakan tambahan 1 periuk bubur lambuk untuk diagihkan kepada pelajar FKAAB. Beberapa bekas telah diagihkan kepada staf, pesara FKAAB, pekerja pembersihan dan pelajar FKAAB.



## JAMUAN HARI RAYA JABATAN PENGURUSAN MAKMAL FKAAB 2022

Tarikh : 10 Mei 2022 (Selasa)  
Tempat : Makmal Jalan Raya,

Pada 10 Mei 2022 bersamaan 9 Syawal 1443 hari Selasa, satu jamuan sambutan Hari Raya telah diadakan di Makmal Jalan Raya, Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Bina, UTHM. Jamuan ini adalah khusus untuk Jabatan Pengurusan Makmal FKAAB. Seramai 37 kakitangan JPM dan beberapakakitangan pengurusan Fakulti turut hadir dalam jamuan ini. Jamuan ini diadakan secara meriah dengan hidangan istimewa, kambing bakar dan turut disediakan sudut untuk bergambar dan alunan muzik bertemakan hari raya. Aktivi secara beramai-ramai ini adalah julung kali diadakan setelah dua tahun pandemik melanda. Tujuan sambutan hari raya ini adalah untuk mengeratkan lagi hubungan akrab dikalangan kakitangan.





## MAJLIS SAMBUTAN HARI RAYA FKAAB 2022



**Tarikh** : 19 Mei 2022 (Khamis)  
**Masa** : 10.00 pagi - 01.00 petang  
**Tempat** : Sekitar Foyer FKAAB

Setelah 2 tahun tidak dapat mengadakan Majlis Sambutan Hari Raya kerana pandemik COVID19, pada tahun 2022, Kelab Kebajikan Staf FKAAB (CESWEC) telah membuat sehabis baik menganjurkan program ini agar menjadi kenangan yang manis kepada semua staf FKAAB.

Konsep bertemakan pengantin dan pelamin mendapat sambutan hangat dan menggalakkan menjadi medium staf merakamkan momen-momen indah mereka. Pesara FKAAB juga antara jemputan VIP yang tidak dilupakan. Pelbagai juadah yang disediakan seperti nasi beriani kambing, kambing golek, sate, buah-buahan, rendang ayam, nasi impit dan pencuci mulut.

## MAJLIS BACAAN YAASIN DAN DOA SELAMAT SEMPENA STAF MENERJAKAN HAJI



The poster features a background image of the Kaaba in Mecca. At the top, the UTHM logo is visible. The main title 'Majlis Bacaan Yasin' is in a large, elegant font. Below it, the purpose 'Sempena Staf Mengerjakan Ibadah Haji' is written. The date and time '16 Jun 2022, Khamis 8.30 pagi' and the location 'Bilik Mesyuarat 1, FKAAB' are clearly stated. A note says '\*Jamuan ringan disediakan'. At the bottom, the organizing body 'Kelab Kebajikan Staf FKAAB' is mentioned along with the CESWEC logo and the motto 'Sharing Caring Happiness Togetherness'.

**Tarikh** : 16 Jun 2022 (Khamis)  
**Masa** : 8.30 pagi  
**Tempat** : Bilik Mesyuarat 1, FKAAB

Unit Kebajikan Kelab Staf FKAAB (CESWEC) telah menganjurkan program ini khas meraikan bakal haji FKAAB iaitu Prof. Madya Dr. Kamarudin b. Ambak dan Tn. Syed Burhanuddin Helmi yang akan bertolak pada 21 Jun 2022.

Bakal haji telah menerima sumbangan sebanyak rm100 setiap seorang. Semoga bakal haji ini dipermudahkan segala urusan dan dikurniakan haji yang mabrur. Majlis Bacaan Yaasin ini juga dikirimkan untuk Allahyarham Hamidah bt. Aszman ibu kepada En. Khairol Azmi b. Kamsiran yang telah pulang ke rahmatullah pada 12 Jun 2022. Salam takziah kepada beliau.



## LAWATAN NAIB CANSOLOR UTHM KE FKAAB

**Tarikh** : 22 Jun 2022  
**Masa** : 9.30 am – 12.30 pm  
**Tempat** : Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Bina (FKAAB)

Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Bina (FKAAB) telah menerima lawatan rasmi daripada YBhg. Prof. Ts. Dr. Ruzairi bin Rahim pada 22 Jun 2022. Lawatan ini merupakan lawatan rasmi kali pertama sejak YBhg. Naib Canselor ke Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Bina dilantik sebagai Naib Canselor UTHM. Seramai 76 orang staf telah hadir bagi meraikan kehadiran beliau ke FKAAB. Antara pengisian lawatan ini adalah perjumpaan YBhg Naib Canselor bersama pihak pengurusan tertinggi fakulti, pameran hasil kerja pelajar FKAAB dan juga pameran produk penyelidikan serta anugerah penyelidikan yang telah diterima oleh staf akademik FKAAB. Beliau turut meluangkan masa mendengar taklimat pengenalan dan pembentangan pencapaian staf akademik FKAAB sepanjang tahun 2022. Selain itu, YBhg. Naib Canselor turut berkongsi hala tuju dan matlamat UTHM kepada staf akademik FKAAB. Semoga dengan lawatan ini semua staf akan lebih bersemangat dalam melaksanakan tugas dan bersama-sama dengan UTHM untuk mencapai kecemerlangan di dunia dan akhirat.





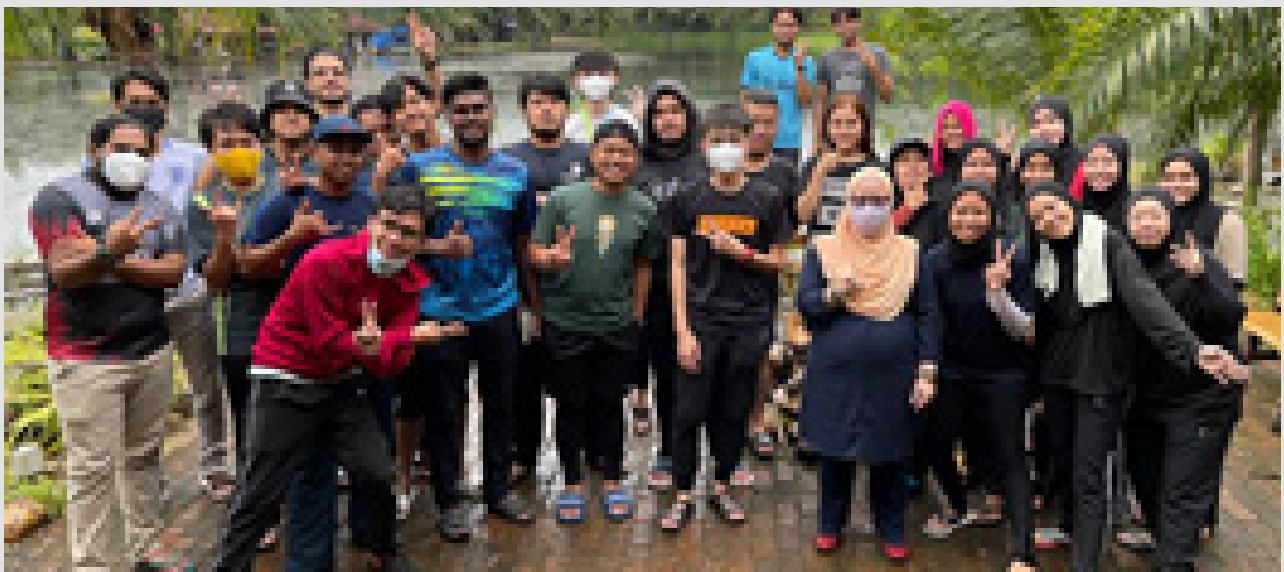
# KOMUNITI



## PROGRAM PENYELIDIKAN BERASASKAN INDUSTRI UNTUK PROGRAM SULAM (UTHM PRIHATIN) (CSR/SULAM)

**Tarikh** : 17 Dis 2021 (Jumaat) –  
04 Ogos 2022 (Khamis)  
**Tempat** : Sahom Valley Agro Resort  
**Komuniti** : Sahom Valley Sdn. Bhd.,  
Cityscape Architect  
**Kehadiran** : 30 orang pelajar Program  
Senibina

Program SULAM ini dilaksanakan merentasi 2 semester menerusi kerjasama bersama Sahom Valley Sdn Bhd dan Cityscape Architect. Menerusi program ini, pelajar dibawa ke tapak sebelum mencahngkan proposal reka bentuk di bawah kursus BFR21306 Studio 4. Program ini penting bagi memberi pendedahan kepada pelajar tentang praktis senibina dan industri sebenar.





## PROGRAM PENGGUNAAN MAKROINVERTEBRATA UNTUK PENGANGGARAN KUALITI AIR SUNGAI (KTP)

**Tarikh** : 26 Mac 2022 (Sabtu)  
**Tempat** : Sg Klm Kim  
**Kehadiran** : 26 Guru Sekolah di Pasir  
Gudang

Program ini adalah lanjutan dari program “Conserve the Nature, Love the River” yang mensasarkan kelestarian Sungai Kim Kim.

Program ini dijalankan bersama 26 guru sekolah di daerah Pasir Gudang. Lokasi program ini adalah di Sungai Kim Kim, Pasir Gudang, Johor. Guru-guru sekolah didedahkan dengan kaedah Purata Skor Taxon (ASPT) untuk menganggarkan kualiti air sungai.

Melalui kaedah ini, peserta yang terlibat iaitu guru sekolah boleh mengetahui sama ada air sungai itu selamat atau tidak melalui makroinvertebrata yang hidup di dalamnya.





## PROGRAM "PROPOSED NEW PUSAT KESIHATAN UNIVERSITI (PKU) AT PARIT RAJA, UTHM" (KTP/SULAM)

<b>Tarikh</b>	: 27 Mac 2022 (Ahad) - 06 Julai 2022 (Rabu)
<b>Tempat</b>	: UTHM, MPBP, BOMBA
<b>Komuniti</b>	: PPH UTHM, BOMBA Air Hitam dan Jab. Perancang dan Pembangunan, Majlis Perbandaran Batu Pahat (MPBP)
<b>Kehadiran</b>	: 32 orang pelajar Program Senibina

Program ini bawah penganjuran Pejabat Pembangunan dan Penyenggaraan (PPP) UTHM dan Jabatan Senibina, UTHM dan telah dilaksanakan pada 27 Mac 2022 dan berakhir pada 6 Julai 2022. Program ini diadakan bersama dengan pelajar Senibina Tahun 3 (Studio 6) seramai 32 orang

pelajar terlibat. Pelajar telah diberikan satu projek yang mana ringkasan projek telah di rumuskan oleh pihak PPP sendiri dan pelajar yang terlibat hanya perlu memahami ringkasan projek dan seterusnya mereka bentuk projek Pusat Kesihatan Universiti (PKU).

Untuk makluman Pusat Kesihatan Universiti (PKU) sediada telah dibina di kawasan yang paling rendah di UTHM. Ini telah mengakibatkan kawasan sekelilingnya dinaiki air sewaktu hujan lebat dan ianya sering berlaku waktu musim tengkujuh. Oleh itu, adalah amat wajar kerjasama ini dilaksanakan bagi mencari jalan penyelesaian dengan keterlibatan pelajar agar dapat meningkatkan lagi pengetahuan dan sudut teknikal pelajar dari segi projek sebenar.







## PROGRAM LAWATAN KE TAPAK PROJEK PENGHASILAN BAJA ORGANIK DI KAMPUS UTHM PARIT RAJA BERSAMA KETUA KAMPUNG DAN WAKIL DI SEKITAR MUKIM BAGAN

- Tarikh** : 20 April 2022 (Rabu)  
**Tempat** : Tapak Projek Penghasilan  
Baja Organik, Kampus  
UTHM Parit Raja  
**Kehadiran** : 9 orang kampung terdiri  
daripada Ketua Kam-  
pung dan Wakil di  
sekitar Mukim Bagan

Program lawatan ke tapak Projek Penghasilan Baja Organik di Kampus UTHM Parit Raja telah diadakan pada 20 April 2022 anjuran di bawah Kelab Kejuruteraan Awam (KKA), Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Bina.

FKAAB telah menjemput Ketua Kampung dan Wakil disekitar Mukim Bagan bagi mengikut taklimat dan demonstrasi proses penghasilan baja organik daripada sisa makanan di sampaikan oleh PM Ir Dr Noor Yasmin Zainun.



## PROGRAM IKHLAS RAMADHAN 2022 (CSR)



**Tarikh** : 27 April 2022 (Rabu)

**Tempat** : Kediaman Keluarga  
sekitar Parit Raja

**Kehadiran** : Penduduk Sekitar UTHM

Program ini adalah dibawah Unit Amal CESWEC yang telah Berjaya mengumpul sumbangan sebanyak RM5450. Sumbangan berbentuk wang ringgit sebanyak RM 200/keluarga untuk 20 keluarga dan RM 100/pelajar untuk 14 orang pelajar FKAAB.



## **PELAJAR KELAB KEJURUTERAAN AWAM (KKA) LAKSANA PROGRAM KHIDMAT MASYARAKAT "LET'S PLOGGING" DI PANTAI SUNGAI LURUS, SENGGARANG**

**Tarikh** : 27 Mei 2022 (Jumaat)  
**Tempat** : Pantai Sungai Lurus  
**Kehadiran** :  
PM Ts Dr Azeanita Suratkon  
Ts Dr Nor Haslinda Abas

Kelab Kejuruteraan Awam (KKA), Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam bina (FKAAB), Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) telah melaksanakan program "Let's Plogging". Program ini melibatkan 35 sukarelawan yang berganding bahu mengutip sampah seperti botol plastik dan kaca, bekas makanan dan minuman, dan lain-lain di kawasan sekitar pantai tersebut. Program ini telah mendapat tajaan dari Majlis Perbandaran Batu Pahat (MPBP) bagi pembelian peralatan plogging seperti reacher grabber, sarung tangan dan plastik hitam bagi mengisi sampah.

Aktiviti gotong-royong yang berlangsung lebih tiga jam ini diketuai oleh Cik Zidatul Che Mit selaku Pengarah Program, yang juga merupakan ahli Kelab Kejuruteraan Awam (KKA). Turut hadir berganding bahu melaksanakan aktiviti ini adalah Timbalan Dekan Hal Ehwal Pelajar dan Alumni

FKAAB, iaitu Prof Madya Ts. Dr. Azeanita Suratkon dan Ts Dr Nor Haslinda Abas yang merupakan Penasihat Kelab Kejuruteraan Awam.

Pantai Sungai Lurus dipilih sebagai lokasi program kerana pantai ini amat terkenal di kalangan pengunjung tempatan dan luar untuk berekreasi dan menjamu selera di sepanjang pinggir pantai, terutamanya di hujung minggu. Justeru itu, kebersihan kawawan pantai amatlah penting bagi memastikan keselesaan pengunjung dan kelestarian alam sekitar. Antara tujuan utama program ini diadakan adalah bagi membentuk mahasiswa yang cakna tentang kebersihan dan kelestarian alam sekitar melalui anjuran program komuniti melalui Community Social Responsible (CSR), menyahut seruan aspirasi United Nation Sustainable Development Goals (UNSDG) dalam kluster-3 Good Health and Well Being dan kluster ke -15 (Life on Land), serta menyediakan alternatif bagi mahasiswa dan mahasiswi untuk menilai kebolehan dan tahap penguasaan diri dalam bidang kecergasan fizikal. Adalah diharapkan agar program seperti ini dapat diteruskan pada masa akan datang.





## FORENSIK JALAN RAYA DAN PENYELENGGARAAN UNTUK KESELAMATAN DAN KESELESAAN PENGGUNA (KTP)

**Tarikh** : 26 Mei 2022 (Khamis)  
**Tempat** : Pejabat Tapak Kulim  
**Kehadiran** : Staf Usaha Prakarsa (M)  
Sdn. Bhd

Program KTP bersama pihak industri ini telah dilakukan untuk menyelesaikan beberapa isu dan cabaran yang sedang berlaku di kawasan tapak projek syarikat berkenaan.

Sesi pemindahan ilmu berkenaan kaedah amalan terbaik dalam mengenalpasti punca kerosakan jalan dan kaedah penyelenggaraan yang bersesuaian di tapak projek. Setelah sesi tindakan susulan dijalankan didapati kaedah penyelenggaraan yang dicadangkan sangat berkesan dengan kos yang sangat optimum dan dapat mengawal aliran trafik dengan sangat baik serta meningkatkan keselamatan pengguna jalan raya.



## PROGRAM REKABENTUK DEWAN TERBUKA DI SMK TUN AMINAH, BATU PAHAT (CSR/SULAM)



- Tarikh** : 30 Mei 2022 (Isnin)  
**Tempat** : SMK Tun Aminah  
**Komuniti** : Guru-Guru SMK Tun Aminah  
**Kehadiran** : 30 orang pelajar Program Senibina

Program ini melibatkan pensyarah dan pelajar senibina dalam mengukur dan memahami kegunaan dewan sedia ada bagi mengenalpasti faktor-faktor yang membolehkan rekabentuk ubai suai dewan memenuhi matlamat Sekolah Tun Aminah, Batu Pahat, Johor.





## PROGRAM INOVASI DAN UJIKAJI BAHAN TAMBAH UNTUK APLIKASI DALAM PEMBINAAN JALAN RAYA (KTP)



**Tarikh** : 31 Mei 2022 (Selasa)  
**Tempat** : UMLAB Laboratory and  
Services Sdn. Bhd.  
**Kehadiran** : Staf UMLAB Laboratory &  
Services Sdn Bhd

Program KTP bersama pihak industri ini telah dilakukan untuk menambahbaik dan meluaskan lagi cabang perniagaan pihak syarikat terutamanya terhadap penggunaan bahan tambah dalam pembinaan jalan raya.

Perkongsian ilmu telah dilakukan secara teori dan praktikal berkenaan kaedah campuran bitumen dengan bahan tambah mengikut spesifikasi JKR. Pihak syarikat mengucapkan penghargaan yang tinggi kerana pihak mereka sering menerima permintaan dan tawaran projek pembinaan jalan raya dalam negara ini





## PROGRAM SHARING KNOWLEDGE BERSAMA PAKAR STRUKTUR – PM. IR. DR. NORWATI (KTP)

**Tarikh** : 22 Jun 2022 (Rabu)  
**Tempat** : SMK Semerah (Sekolah  
Angkat FKAAB)  
**Kehadiran** : Guru & Pelajar SMK  
Semerah

Kelab Kejuruteraan Awam (KKA), Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam bina (FKAAB) di bawah penganjuran Pejabat Hubungan Industri dan Masyarakat UTHM telah melaksanakan program “Gear Up! (Get Ready for University Programme) MARA-UTHM 2022” di dalam aktiviti Explorace di Makmal Geoteknik pada 21 Jun 2022. Program ini melibatkan 5 pelajar KKA sebagai fasilitator dan Penceramah/ Ketua Fasilitator adalah Staf di Jabatan Kejuruteraan Awam, Ts Mohd Fairus Yusof. Program ini mendedahkan aktiviti Soil Magic yang sangat mudah dan menarik.





## PROGRAM GEAR UP ! (GET READY FOR UNIVERSITY PROGRAMME) MARA – UTHM 2022 (KTP) (SOIL MAGIC)

**Tarikh** : 21 Jun 2022 (Selasa)  
**Tempat** : Makmal Geoteknik  
**Kehadiran** : 24 Orang Pelajar Lepas  
SPM B40

Program ini bawah penganjuran SDRC, FKAAB UTHM dilaksanakan pada 22 Jun 2022 bersama Sekolah Angkat FKAAB iaitu SMK Semerah. Perkongsian ilmu mengenai struktur bangunan telah disampaikan oleh PM Ir Dr Norwati iaitu Staf di Jabatan Kejuruteraan Awam FKAAB. Program ini telah berjalan selama 1 jam dihadiri oleh semua pelajar tingkatan 1 hingga 6. Perkongsian oleh PM Ir Dr. norwati telah menarik minat pelajar terhadap bidang kejuruteraan awam. Selain itu juga telah membawa mesej tentang pentingnya matapelajaran sains dalam kehidupan harian.





## **PROGRAM GEAR UP ! (GET READY FOR UNIVERSITY PROGRAMME) MARA – UTHM 2022 (KTP) (PENGHASILAN PENAPIS AIR)**

**Tarikh** : 21 Jun 2022 (Selasa)  
**Tempat** : Makmal Sumber Air  
**Kehadiran** : 26 Orang Pelajar Lepas SPM B40

Kelab Kejuruteraan Awam (KKA), Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam bina (FKAAB) di bawah penganjuran Pejabat Hubungan Industri dan Masyarakat UTHM telah melaksanakan program “Gear Up! (Get Ready for University Programme) MARA-UTHM 2022” di dalam aktiviti Explorace di Makmal Sumber Air pada 21 Jun 2022. Program ini melibatkan 10 pelajar KKA sebagai fasilitator dan Penceramah/ Ketua Fasilitator adalah Staf di Jabatan Kejuruteraan Awam, Dr Muhamad Salleh Hj Abustan. Program ini mendedahkan aktiviti penghasilan penapis air yang menggunakan media yang mudah diperolehi.



## PROGRAM PENGGUNAAN MAKROINVERTEBRATA UNTUK PENGANGGARAN KUALITI AIR SUNGAI DI LAMAN REKREASI SUNGAI BULUH, PASIR GUDANG (KTP)

**Tarikh** : 25 Jun 2022 (Sabtu)  
**Tempat** : Laman Rekreasi Sungai  
Buluh  
**Kehadiran** : Guru-Guru di Zon Selatan  
dan Luar Kawasan Pasir  
Gudang

Program ini melibatkan seramai 36 guru dari 22 sekolah menengah sekitar daerah Pasir Gudang telah menyertai program penentuan kualiti air sungai bertempat di laman rekreasi Sungai Buluh. Program ini adalah penganjuran kali kedua program Universiti untuk Masyarakat (U4S) yang dibimbing oleh pensyarah Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Bina (FKAAB), Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) yang bertujuan memindahkan ilmu kepakaran kepada generasi berik-

kutnya di samping menentukan kualiti air sungai yang terpilih.

Program training of trainer ini telah dapat meningkatkan keyakinan para guru dalam menjalankan sendiri program pemindahan ilmu kepada pelajar. Oleh itu, ilmu penentuan kualiti air sungai melalui penunjuk bio dan kimia akan terus kekal hingga ke generasi yang berikutnya. Sebelum ini, program ini telah dijalankan pada 26 Mac 2022 lalu di hulu Sungai Selangkah yang merupakan anak Sungai Kim Kim. Kedua-dua lokasi ini merupakan hulu sungai tetapi berbeza dari segi pembangunan di lokasi persampelan. Pemilihan lokasi ini juga telah menarik semula minat penduduk Pasir Gudang untuk mengunjungi laman rekreasi tersebut yang sebelum ini semakin suram.















# **FKAAB** | *Dengan Hikmah Kita Meneroka*



Fkaab UTHM



Fkaab UTHM  
Johor Malaysia



<http://fkaab.uthm.edu.my>

