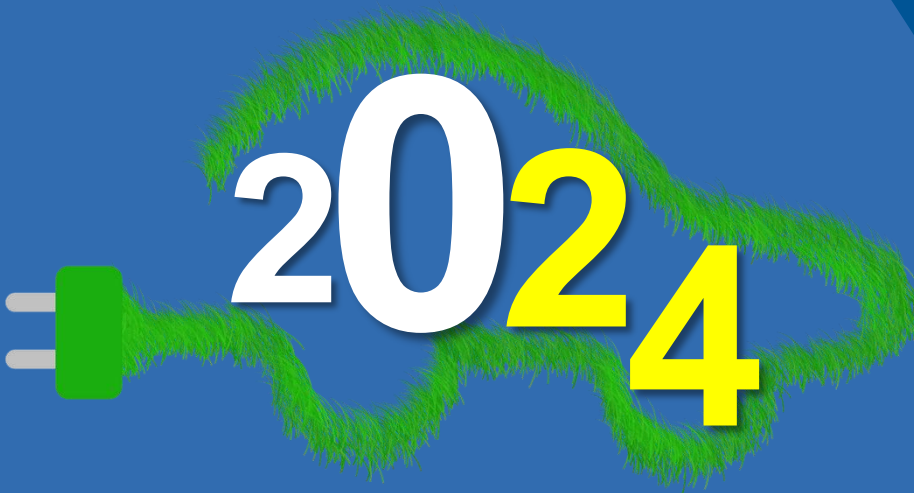




UNIVERSITI
MALAYSIA
PERLIS



LAPORAN KELESTARIAN **FKTE**



Misi & Objektif COSCEM

Misi

Membudayakan amalan kelestarian di UniMAP menerusi pendidikan, kepakaran, penyelidikan, inovasi dan khidmat masyarakat seiring dengan dasar Negara.

Objektif 1

- Membudayakan pengurusan persekitaran dan tenaga yang cekap.

Objektif 2

- Penjanaan dan pemindahan ilmu kelestarian melalui kepakaran, penyelidikan, inovasi dan kerjasama dengan sektor kerajaan, industri dan masyarakat..

Objektif 3

- Mendokumentasikan aktiviti-aktiviti kelestarian UniMAP.



ISI KANDUNGAN

- Kata Aluan
- 8 Komponen Lestari FKTE
- Sidang Editorial
- 1. Pengurusan Pejabat
- 2. Infrastruktur
- 3. Pendidikan
- 4. Penjimatan Tenaga
- 5. Pengurusan Sisa
- 6. Penjimatan Air
- 7. Pengangkutan
- 8. Program Nilai Tambah

KATA ALUAN



Prof. Madya Dr. Shamshul Bahar bin Yaakob
DEKAN FAKULTI KEJURUTERAAN & TEKNOLOGI ELEKTRIK

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh dan Salam Sejahtera,

Alhamdulillah, dengan rasa syukur yang tidak terhingga, Laporan Kelestarian FKTE 2024 dapat diterbitkan sebagai manifestasi komitmen dan usaha warga FKTE dalam mendukung matlamat kelestarian. Laporan ini melambangkan hasil dedikasi dan kerjasama semua pihak, khususnya Jawatankuasa Kelestarian dan Keceriaan FKTE, yang telah berperanan besar dalam merangka serta melaksanakan pelbagai inisiatif sepanjang tahun ini.

Saya ingin merakamkan setinggi penghargaan kepada semua ahli jawatankuasa atas kerja keras, kreativiti, dan komitmen tanpa henti mereka dalam memastikan matlamat kelestarian ini dicapai. Tidak dilupakan, ucapan terima kasih kepada seluruh warga FKTE - staf, pelajar, dan semua yang terlibat secara langsung atau tidak langsung. Semangat kesepaduan yang ditunjukkan merupakan kekuatan utama kita dalam menjayakan usaha ini.

Sebagai sebuah fakulti yang sentiasa menerajui inovasi, FKTE turut menyokong penuh matlamat kelestarian yang digariskan oleh pihak *Center of Sustainable Campus and Energy Management (COSCEM)* UniMAP. Sokongan ini diterjemahkan melalui pelbagai program dan aktiviti, yang bukan sahaja menyumbang kepada pembangunan lestari tetapi juga memupuk kesedaran terhadap tanggungjawab kita kepada alam sekitar dan masyarakat.

Bermula tahun 2024 ini, FKTE dengan bangganya memperkenalkan tagline “FKTE Meneraju Inovasi Kelestarian” sebagai simbol komitmen fakulti dalam agenda kelestarian. Tagline ini telah digunakan secara meluas dalam komunikasi emel dalaman fakulti dan diharap menjadi inspirasi kepada kita semua untuk terus memperkasakan usaha-usaha lestari.

Akhir kata, marilah kita bersama-sama melangkah lebih jauh dalam merealisasikan aspirasi kelestarian ini. Semoga usaha yang kita lakukan ini membawa manfaat kepada generasi akan datang dan menyumbang kepada kelestarian sejagat.

Sekian, terima kasih.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

KATA ALUAN

Dr. Ahmad Afif Bin Nazib

TIMBALAN DEKAN HAL EHWAL PELAJAR DAN ALUMNI



Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh dan Salam Sejahtera,

Syukur alhamdulillah, dengan limpah kurnia dan izin-Nya, Laporan Kelestarian FKTE 2024 ini berjaya diterbitkan. Laporan ini menjadi bukti usaha dan komitmen kita bersama dalam merealisasikan agenda kelestarian di institusi tercinta ini.

Sebagai Timbalan Dekan Hal Ehwat Pelajar dan Alumni, serta penasihat ahli jawatankuasa kelestarian, saya amat berbangga dengan inisiatif yang diambil oleh warga fakulti, khususnya para pelajar, staf, dan komuniti kampus dalam memupuk budaya lestari. Kejayaan yang dicapai melalui pelbagai inisiatif dan aktiviti sepanjang tahun ini adalah hasil kerja keras, dedikasi, dan semangat kesepaduan semua pihak.

Laporan ini bukan sekadar dokumen, tetapi ia adalah cerminan kepada nilai-nilai kelestarian yang kita junjung. Ia mendokumentasikan pencapaian, cabaran, serta aspirasi kita untuk terus memperkukuhkan amalan lestari dalam pelbagai aspek, termasuk alam sekitar, sosial, dan ekonomi. Saya percaya laporan ini juga akan menjadi panduan yang berguna untuk kita melangkah lebih jauh dalam usaha membangun generasi yang bertanggungjawab terhadap kelestarian sejagat.

Akhir kata, saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada semua yang telah menyumbang dalam menjayakan agenda kelestarian ini. Semoga usaha kita diberkati dan memberi impak positif kepada generasi akan datang.

Sekian, terima kasih.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

8 Nilai Tambah

1. Program Kelestarian oleh Pelajar (SREET)
2. Projek Hydroponik Fasa 1
 - Staf dan Pelajar (Hydrotech)
3. Penggunaan Frasa "FKTE Meneraju Inovasi Kelestarian"
4. Projek Inisiatif Staf
 - UCPV
5. Penjanaan
6. memperbaiki kerusi-kerusi rosak

1 Pengurusan Pejabat

1. Menggalakkan penjimatan kertas.
2. Meletakkan pelekat/poster penggunaan kertas.
3. Proses pemfailan/rekod secara digital.

2 Infrastruktur

1. Hiasan Lestari Hijau di Lobi/Ruang Pejabat
2. Kelestarian Hijau di Pejabat Pentadbiran
3. Kelestarian Hijau di Laman @ Landskap.

3 Pendidikan

1. Mewujudkan Pusat Informasi di FKTE khusus tentang Aktiviti Kelestarian
2. Sebaran Maklumat Berkenaan Inisiatif Lestari Hijau
3. Kursus/Seminar Berkaitan Kelestarian
4. Penerbitan dan penulisan berkaitan kelestarian.
5. USR @ SDG
6. SULAM

7 Pengangkutan

1. Berkongsi Kenderaan
2. Berjalan kaki

6 Penjimatan Air

1. Inisiatif penjimatan air

5 Pengurusan Sisa

1. Pengasingan sisa berkonsepkan 3R (Reuse, Recycle, Reduce)
2. Penjimatan penggunaan kertas terpakai.
3. Penjimatan penggunaan tisu tandas

4 Penjimatan Tenaga

1. Penjimatan Tenaga Elektrik
2. Peralatan elektrik iktiraf 5 star SIRIM.
3. Penggunaan LED
4. Penggunaan tenaga dari sumber diperbaharui



Komponen LESTARI FKTE

Ketua Editor



PN. AMI NURUL
NAZIFAH
ABDULLAH



DR. AFIFAH
SHUHADA ROSMI



DR. NOOR
FAZLIANA
FADZAIL



PN. NUR FAIRUZ
MOHAMED YUSOF



PN. SHARIFAH
NURUL HUSNA
SYED HANAPI



PN. SALWANA
HAFIZAH MOHAMAD
SAMAN



PN. HANIMAH BINTI
KARJOO



CIK FATIN NADIA
BINTI AZMAN
FAUZI



PN. SITI
KHALIJAH HASAN
@ YUSUF



PN. SURIANI
ISMAIL



PN. SITI
NORAFIDAH BINTI
MOHD NASIR



PN. NUR NADIAH
JALIL



PN NOR HASHMIE
LRAYANTI BINTI
MOHD HASHIM



PN. SITI NAJIHAH
ZAKARIA @
ABDULLAH



CIK ZANHASSIDA
BINTI MD. ISA



PN. ROSHILA BINTI
HAMZAH

1

Pengurusan

Pejabat

1) Pengurusan Pejabat: Menggalkan Penggunaan Kertas Secara Berulang atau 'Paperless'

1

Penggunaan Kertas Secara Berulang

Menggalakkan penggunaan kertas secara berulang melalui program kitar semula kertas.

2

Paperless

Mempromosikan penggunaan sistem elektronik untuk mengurangkan penggunaan kertas.

3

Kempen Kesedaran

Menjalankan kempen kesedaran mengenai kepentingan mengurangkan penggunaan kertas.



FAKULTI KEJURUTERAAN DAN TEKNOLOGI ELEKTRIK

Follow us on Facebook <https://www.facebook.com/fke.unimap/>
Instagram https://www.instagram.com/fke_unimap/ https://www.facebook.com/fke_unimap/

UPDATED BY CIK FATIN NADIA



PANDUAN PENDAFTARAN KURSUS SECARA ATAS TALIAN
(OSI)



PAUTAN PENDAFTARAN KURSUS SECARA ATAS TALIAN
[OSI]



HEBAHAN TARIKH PENDAFTARAN/GUGUR/TARIK DIRI
KURSUS SECARA DALAM TALIAN [SEM 1 SA 2023/2024]



MUAT TURUN BORANG HEA TERKINI



STRUKTUR KURIKULUM FKTE



SENARAI PENAWARAN KURSUS SEMESTER 1 SA 2023
2024



KALENDAR AKADEMIK SA 2023 2024



PAUTAN LAMAN WEB FKTE

1.1

Pengurusan Pejabat: Menggalakkan Penggunaan Kertas Secara Berulang (Paperless)

Pejabat Pentadbiran FKTE



Fakulti Kejuruteraan & Teknologi Elektrik (FKTE) sangat menyokong hasrat UniMAP ke arah memartabatkan kelestarian dan kehijauan Kampus UniMAP khususnya dan negeri Perlis amnya. Pelbagai inisiatif telah dilakukan dalam menyokong kelestarian di FKTE antaranya perkara-perkara berkaitan pengurusan pejabat.

FKTE telah mengamalkan konsep 'paperless' dengan menggalakkan semua warga FKTE untuk sentiasa menyimpan dokumen dalam bentuk '*softcopy*' dan mengurangkan cetakan secara fizikal. Notis penjimatan kertas turut diletakkan di setiap mesin pencetak staf di pejabat sama ada secara persendirian ataupun gunasama.

1.2

Menggalakkan Penggunaan Kertas Muka Depan dan Belakang bagi Penjimatan Helaian Kertas.



Sticker dan poster kesedaran telah diletakkan dikesemua mesin pencetak di pejabat pentadbiran FKTE bagi memastikan semua staf cakna dan mengambil Tindakan sewajarnya.

FKTE turut menekankan tentang cetakan depan-belakang kertas sebagai langkah penjimatan dan kelestarian.

1.3

Sudut kitar semula: Penggunaan kertas terpakai di Pejabat



Sudut kitar semula bagi kertas di pejabat turut disediakan. Penggunaan sampul surat secara berulang juga diterapkan dikalangan staf Pentadbiran dan juga staf Akademik.

Semua staf FKTE menyokong dan menyambut baik semangat kelestarian yang dibangunkan.

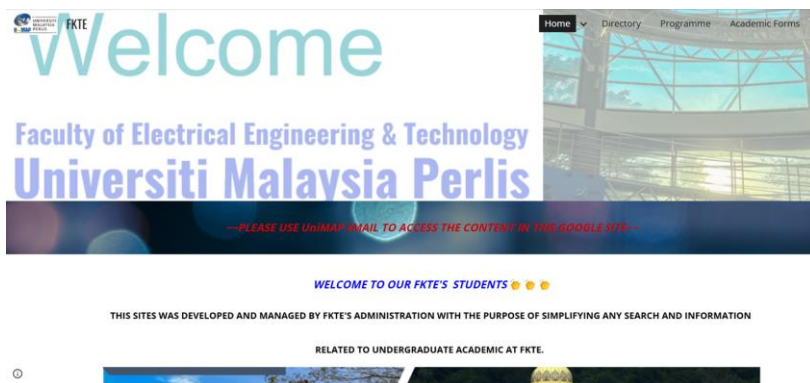


1.4

Pendigitalan Dokumen Pejabat.

Sistem fail secara fizikal di pejabat FKTE telah berkurangan sedikit demi sedikit. Pengurusan FKTE bersetuju untuk merekod dokumen secara digital dan mengamalkan budaya paperless dalam kerja-kerja pentadbiran di Pejabat.

Dokumen rutin seperti minit mesyuarat, borang permohonan, dokumen akademik dan dokumen pentadbiran telah didigitalkan secara berperingkat berkuatkuasa 2023.



Pemusatan dokumen (One Stop Centre) bagi pengurusan Akademik FKTE .

Pemusatan dokumen (One Stop Centre) bagi program Kejuruteraan Mekatronik (UR6523003)



1.4

Pendigitalan Dokumen Pejabat.

Simpanan data secara maya atau digital sedang diperluas dikalangan semua peringkat skim di FKTE.

ACADEMIC-INDUSTRIAL ENGAGEMENT

1) EMJ37303 Robotic System Industrial Webinar

Course Lecturers :

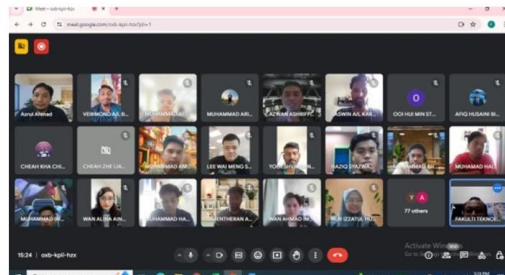
Dr. Bukhari Ilias
PM Ts. Dr. Mohd Juhairi Safar Aziz
PM Dr. Shazmin Aniza Abdul Shukor

Industrial Lecture :

Ts. Azrul Bin Ahmad
Texas Instruments Malaysia Sdn Bhd

Visiting Details :

Date: 3 July 2024
Time: 2:00 pm - 4:00 pm
Venue: Online at <https://meet.google.com/oxb-kpii-hzx>
Title: Industrial Robotic



.. > HEAO1-2021 > TAHUN 1 > 2

Type People Modified

Name	Owner	Last modified	File size
EMJ10003.pdf	me	12 May 2022 me	221 KB
EMJ12002.pdf	me	13 Jan 2022 me	237 KB
EMJ12103.pdf	me	13 Jan 2022 me	229 KB
EMJ12202.pdf	me	13 Jan 2022 me	234 KB
EMJ13003.pdf	me	12 May 2022 me	221 KB
EMJ13103.pdf	me	12 May 2022 me	231 KB
EMJ13203.pdf	me	13 Jan 2022 me	277 KB
EMJ16103.pdf	me	13 Jan 2022 me	244 KB
EMJ16203.pdf	me	13 Jan 2022 me	243 KB

COURSES UPLOAD FOLDER (TP.SLT / MIDSEM / CER ETC)

- EMJ16403 Amalan-amalan Kejuruteraan Mekatronik [Mechatronic Engineering Practices]
- EMJ17104 Elektronik Analog [Analog Electronics]
- EMJ17203 Dinamik Kejuruteraan [Engineering Dynamics]
- EMJ17303 Lukisan Terbantu Komputer [Computer Aided Drawing]
- EMJ27103 Teori Medan Elektromagnetik [Electromagnetic Field Theory]
- EMJ27204 Sistem Terbenam dan Pengantaramuka [Embedded System Design and Interfacing]
- EMJ27303 Elektronik Kuasa [Power Electronics]
- EMJ27403 Sistem Komunikasi & Rangkaian [Network & Communication System]
- EMJ37103 Kejuruteraan Kawalan II [Control Engineering II]
- EMJ37504 Kejuruteraan Sistem Kawalan II [Control System Engineering II]
- EMJ37203 Reka Bentuk Sistem Mekatronik I [Mechatronic System Design I]
- EMJ37303 Sistem Robotik [Robotic Systems]
- EMJ37403 Kecerdasan Buatan untuk Kejuruteraan Mekatronik [Artificial Intelligence for Mechatronic Engineering]
- EMJ40002 Projek Tahun Akhir I [Final Year Project I]
- EMJ40004 Projek Tahun Akhir II [Final Year Project II]
- EMJ47002 Pengeluaran & Kawalan Kualiti [Production & Quality Control]
- EMJ49003 Pengurusan Pengeluaran & Kawalan Kualiti [Production Management & Control of Quality]
- EMJ41102 Jurutera Profesional [Professional Engineers]
- EMJ48503 Identifikasi Sistem & Anggaran Parameter [System Identification & Parameter Estimation]
- EMJ48603 Sistem PLC Termaju [Advanced PLC Systems]
- EMJ48703 Reka Bentuk Sistem Pintar [Smart System Design]

2

Infrastruktur

2) Infrastruktur: Hiasan lestari hijau di lobi dan ruang pejabat

Lobi

Hiasan hijau yang menarik dan mesra alam di lobi.



Ruang Pejabat

Penggunaan tumbuhan hijau untuk meningkatkan kualiti udara dan estetika ruang pejabat.



Laman @ Landskap

Inisiatif staf yang menanam tanaman / pokok yang bersesuaian



2.1 Hiasan Lestari Hijau di Lobi/Ruang Pejabat

Infrastruktur lobi yang bertemakan lestari dengan lebih mesra kepada staf, pelajar dan pelawat semasa berurusan dengan meletakkan tanaman hidup bagi menceriakan lobi serta susun atur perabot yang bersesuaian bagi ketampakan imej lestari hijau secara efektif.



Ruang lobi aras bawah





2.2 Kelestarian Hijau di Pejabat Pentadbiran

Menghiasi pejabat pengurusan dan pejabat dengan elemen-elemen kelestarian hijau supaya kelihatan tersusun, bersih dan kondusif. Ia boleh dilihat melalui dekorasi pejabat yang minimalis dengan elemen tanaman hidup dan dekorasi yang bersesuaian dengan tema kelestarian hijau.



Kaunter pejabat dihiasi dengan tanaman hidup



Laluan ke pejabat pentadbiran





Bilik Pegawai turut dihiasi dengan tanaman hidup



Surau



***Tandas
staf***

2.3

Kelestarian Hijau di Laman @ Landskap.

Bangunan FTKE 1



Pintu Utama



Pejabat & Koridor



Koridor aras 1



Lobi utama



Laluan bilik
pensyarah



Tempat Santai pelajar



Penanaman Pokok-Pokok Harumanis oleh staf.



Laluan ke Dewan Kuliah & Pejabat



Landskap (pejabat utama)



Laluan ke Dewan Kuliah



Laluan Utama ke tempat menunggu bas



Tempat parking



Medan selera



Tandas staf

Bangunan FTKE 2



Pejabat FTKE 2



Bilik Kuliah & Richiamo Cafe



Tangga Pejabat & Parking staf



Parking Staf & Pelajar



Laluan Makmal Kuasa Tinggi



Tandas Staf & Pelajar

3

Pendidikan



3) Pendidikan : Green Initiative

1

Pusat Informasi

Memudahkan warga kampus terutama pelajar, staf dan pelawat merujuk informasi.

2

Bengkel / Seminar

Menjalankan bengkel mengenai amalan lestari.

3

Kempen

Menjalankan kempen untuk menggalakkan amalan lestari.

3.1

Mewujudkan Pusat Informasi di FKTE khusus tentang Aktiviti Kelestarian



Jabatan Mekatronik, Fakulti Kejuruteraan & Teknologi Elektrik (FKTE) sangat menyokong 17 **Sustainable Development Goals (SDG)** demi mencapai hasrat untuk menjadikan UniMAP sebagai sebuah Kampus Hijau / Kampus Lestari. Pelbagai inisiatif telah dilakukan dalam menyokong kelestarian di Jabatan Mekatronik. Dengan itu staf Admin di Jabatan Mekatronik telah mengambil inisiatif dengan menubuhkan Pusat Informasi / Information Centre di Jabatan Mekatronik, FKTE khusus untuk memberikan informasi tentang Aktiviti Kelestarian di kampus .

Menerusi Pusat Informasi / *Information Centre* yang diwujudkan ia memudahkan warga Jabatan Mekatronik khususnya pelajar, staf dan pelawat membaca informasi inisiatif Kelestarian terkini yang dilakukan khususnya di Jabatan Mekatronik dan UniMAP.

Pada setiap bulan JK Kelestarian yang dilantik akan mengemaskini informasi terkini tentang aktiviti yang sedang dilaksanakan. Dua (2) perkongsian berikut merupakan amalan murni yang telah dilaksanakan pada bulan **Disember 2024**

3.1

Mewujudkan Pusat Informasi di FKTE khusus tentang Aktiviti Kelestarian

Perkongsian 1 : Amalan Penjimatan Elektrik :

FKTE telah berkongsi amalan penjimatan tenaga elektrik dan Langkah-Langkah yang boleh diambil oleh semua staf & pelajar di Pusat Informasi Kelestarian , antaranya seperti berikut :

- Setkan suhu penghawa dingin kepada suhu sekitar 24 darjah celsius hingga 26 darjah celsius (dalam keadaan biasa) pada semua premis di Jabatan Mekatronik.
- Pastikan semua kakitangan yang meninggalkan bilik kerana kuliah, urusan mesyuarat dan urusan lain menutup lampu bilik masing-masing.
- Menyelenggara alat penghawa dingin secara berjadual agar ianya berfungsi secara optimum dan tidak membazir elektrik.
- Memastikan lampu dan penghawa dingin ditutup pada waktu rehat selama 1 jam (dari jam 1 -2 petang).
- Stiker dan poster kesedaran ditampal di semua premis Jabatan Mekatronik bagi memastikan semua staf mengambil inisiatif bagi memastikan penjimatan tenaga elektrik dilaksanakan bersama.



3.2

Sebaran Maklumat Berkenaan Inisiatif Lestari Hijau

Lokasi

Tandas Perempuan Aras 1 di Bangunan
Mekatronik 4 di Bangunan FKTE 1
(Bangunan Biru)



3.2

Sebaran Maklumat Berkenaan Inisiatif Lestari Hijau

Lokasi

Tandas Lelaki Aras 1 di Bangunan
Mekatronik di Bangunan FKTE 1
(Bangunan Biru)

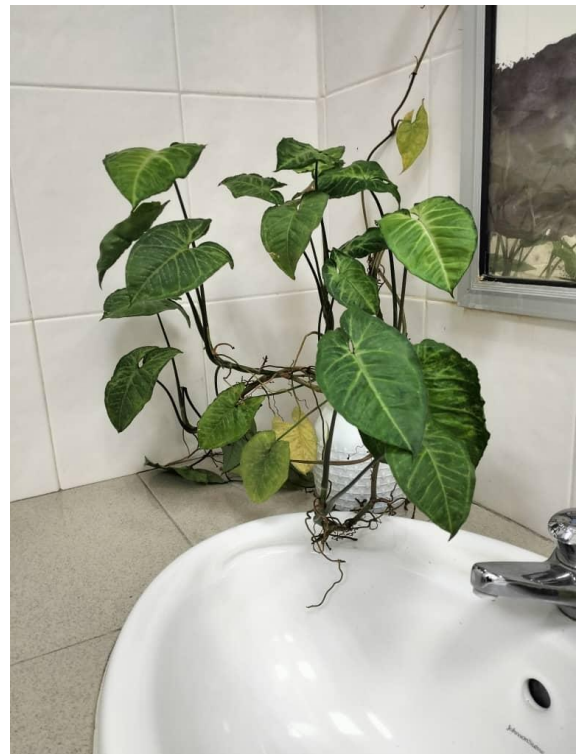


3.2

Sebaran Maklumat Berkenaan Inisiatif Lestari Hijau

Lokasi

Tandas di Bangunan FKTE 2 (Bangunan Pink)



3.3

Kursus/Seminar Berkaitan Kelestarian.

KOLEJ VOKASIONAL LANGKAWI

10 MAC 2024 || TEKNOLOGI ELEKTRIK
KOLEJ VOKASIONAL LANGKAWI, KEDAH

SOLAR PHOTOVOLTAIC (PV) SYSTEM

A Basic Installation & Maintenance Workshop

IEEE
IEEE SIGHT
Special Interest Group on Humanitarian Technology
DEIS

Ir. Ts. Dr. Ahmad Zaidi Bin Abdullah
P.Eng, P.Tech, P.HD, ACPE, MIEM, MIEEE
CEM, REEM, MCBC

www.ukmmap.edu.my

UKM MAP
UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS

STARS
Quality Standard

THE
World University Rankings
2023 TOP 1200

UKM MAP

3.3

Kursus/Seminar Berkaitan Kelestarian



3.3

Kursus/Seminar Berkaitan Kelestarian.



Nurul Ilham Binti Adam

11 Jun · 🌐

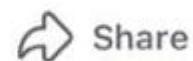
Alhamdulillah project inovasi team
"Revolutionary Solar Street Lighting : A Leap from Lithium - Polymer to Lithium Air Batteries " kami terpilih utk pameran di MTUN -Academia Discourse on Advance TVET (MIAD 2024) PWTC by KPT Malaysia

Terima kasih banyak2 for this opportunity team PM Dr [Ahmad Zaidi](#) and PM Dr [Syahrul Nizam](#)

MTUN Stands for Malaysian Technical University Network

👍❤️ Siti Nurul Aqmariah and 96 others

16 comments



3.3

Kursus/Seminar Berkaitan Kelestarian



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA
(PUBLIC WORKS DEPARTMENT OF MALAYSIA)
CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK NEGERI KEDAH
(KEDAH STATE ELECTRICAL ENGINEERING BRANCH)
KAWASAN PERUSAHAAN MERGONG
05582 ALOR SETAR
KEDAH DARUL AMAN



Telefon : 04-7297480
04-7297481/7482 (Aduan Kerosakan)
Laman Web : <http://elektrik.jkrkedah.gov.my>

Harap Sebutkan Bilangan Surat Kami Apabila Menjawab

Ruj. Tuan:
Ruj. Kami: KSKEJK01/08Jld.6(32)
Tarikh: 12 Julai 2023

Ir Ts Dr Ahmad Zaidi Bin Abdullah,
Fakulti Kejuruteraan Teknologi Elektrik,
Universiti Malaysia Perlis (UniMAP),
02600 Arau, Perlis.

Tuan,

**Perkara : JEMPUTAN UNTUK MENGADAKAN PENERANGAN KURSUS
TEKNIKAL SEMENA HARI TEKNIKAL CKE KEDAH 2023**

Dengan segala hormatnya perkara di atas adalah dirujuk.

2. Adalah dimaklumkan bahawa pejabat ini akan mengadakan Hari Teknikal CKE Kedah 2023 pada ketetapan berikut:-

Tarikh : 25 Julai 2023 (Selasa)
Tempat : Bilik Mesyuarat Utama, JKR Elektrik Negeri Kedah
Masa : 11.30 pagi – 12.30 pagi

3. Sehubungan dengan itu, sukacita dimaklumkan pejabat ini ingin menjemput tuan untuk memberikan taklimat berkaitan **Knowledge Transfer On Solar Photovoltaic System In Malaysia**.

4. Bagi sebarang pertanyaan dan maklumat lanjut, boleh rujuk kepada urusetia program di talian 013-5188483 (En. Hairi) / 012-5997725 (Pn. Noor Lela).

Sekian, terima kasih.

"MALAYSIA MADANI"
"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menjalankan amanah,

(Ir. AMALINA BINTI TAIB)
Ketua Jurutera Elektrik Negeri,
JKR Cawangan Kejuruteraan Elektrik,
Kawasan Perusahaan Mergong,
05582 Alor Star,
Kedah Darul Aman.

3.3

Kursus/Seminar Berkaitan Kelestarian.



INTERNATIONAL WEBINAR

MORNING-CLASS #3
"MORNING COLLABORATION & SHARING SESSION 2024"

INVITED GUEST LECTURE

"Empowering Sustainable Development Goals (SDGs) through Solar PV Initiatives and CSR Commitment"



Ir. Ts. Dr. Ahmad Zaidi Bin Abdullah
(Associate Professor, Universiti Malaysia Perlis)

"Solar Energy Prediction with Machine Learning"



Andi Abdul Halik Lateko, S.T, M.T., Ph.D.
(Lecturer, Universitas Muhammadiyah Makassar)

 Wednesday,
02 October 2024

 10.00 am-12.05 pm
(Local Time)

 Engineering Faculty
Hall

Available on:
Zoom Meeting

 Meeting ID : lpbkui.unismuh
Password : LPBKUI

 teknik@unismuh.ac.id |  [fakultasteknikunismuhmks](https://www.instagram.com/fakultasteknikunismuhmks) |  [Fakultas Teknik Unismuh Makassar](https://www.youtube.com/FakultasTeknikUnismuhMakassar)

3.3

Kursus/Seminar Berkaitan Kelestarian



The poster is for the IEEE Day 15th Anniversary Technical Talk & Sharing Session. It features a central graphic with the IEEE Day logo and '15th Anniversary' text, surrounded by icons representing various sustainable energy and technology themes. The title 'TECHNICAL TALK & SHARING SESSION' is prominently displayed, followed by the subtitle 'EMPOWERING COMMUNITIES THROUGH SUSTAINABLE ENERGY SOLUTIONS'. Below this, four speakers are featured with their photos and topics: Norazida Ali (Renewable Energy for Sustainable Development of Education Model 1.0), Dr. Madiyah Md Rasid (Off-grid PV Solar Powered System for Kampung Sungai Layau), Ir. Ts. Dr. Wooli Chin Leong (Energize the Fishing Village Community Hall through Roof Top Solar Photovoltaic (PV) System), and Pm. Ir. Ts. Dr. Ahmad Zaidi Bin Abdullah. A moderator, Dr. Norhafezaidi Bin Mat Saman, is also listed. The event is scheduled for Friday, 4 October 2024, from 9:30 AM to 11:30 AM, via Cisco Webex. A QR code is provided for registration, and a URL is listed at the bottom right.

Logos: IEEE, IEEE Malaysia Section, PES, IEEE Humanitarian Technologies Board, IEEE TECH4 GOOD, UTM, IEEE 140 YEARS.

Central Graphic: IEEE DAY 15th Anniversary

Technical Talk & Sharing Session
EMPOWERING COMMUNITIES THROUGH SUSTAINABLE ENERGY SOLUTIONS

Speakers and Topics:

- NORAZIDA ALI**
SPEAKER
RENEWABLE ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF EDUCATION MODEL 1.0 (RES 1.0)
- DR. MADIYAH MD RASID**
SPEAKER
A PROJECT DRIVEN BY LOCAL NEEDS: OFF-GRID PV SOLAR POWERED SYSTEM FOR KAMPUNG SUNGAI LAYAU, JOHOR
- IR. TS. DR. WOOLI CHIN LEONG**
SPEAKER
ENERGIZE THE FISHING VILLAGE COMMUNITY HALL THROUGH ROOF TOP SOLAR PHOTOVOLTAIC (PV) SYSTEM
- PM. IR. TS. DR. AHMAD ZAIDI BIN ABDULLAH**
SPEAKER
- DR. NORHAFEZAIDI BIN MAT SAMAN**
MODERATOR

Event Details:

- FRIDAY 4 OCTOBER 2024**
- 9:30AM - 11:30AM**
- CISCO WEBEX**
Meeting link will be emailed

JOIN NOW

SCAN HERE!

<https://forms.gle/Lz4zx4TYTHmxLtpFA>

3.3

Kursus/Seminar Berkaitan Kelestarian.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Batam, Blang Pulo Muara Satu - Lhokseumawe - Aceh (24352)

Telepon. (0645) 41373 - 40915 Faks. 0645 - 44450

Laman: <http://teknik.unimal.ac.id> Email: ft@unimal.ac.id

Nomor : 2910/UN45.1.1/KS.11/2024

18 Oktober 2024

Lamp. : -

Perihal : Permohonan Narasumber

Yth,

Assoc. Prof. Ir. Ts. Dr. Ahmad Zaidi Bin Abdullah

Associate Professor

Universiti Malaysia Perlis

di -

Tempat

Sehubungan dengan kegiatan Kuliah Umum pada Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik dengan Tema **"Pemanfaatan Sumber Energi Terbarukan pada Sistem Tenaga Listrik"** dan pada Program Studi Teknik Energi Terbarukan Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh dengan tema **"Teknologi Photo Voltaic"**, maka dengan ini kami mohon kesedian Bapak untuk menjadi **Narasumber** pada kegiatan tersebut yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Rabu /06 Oktober 2024

Pukul : 08.00 WIB s/d selesai

Tempat : Auditorium Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh

Demikian disampaikan, atas perhatian, kesedian, dan kehadirannya diucapkan terimakasih.



Dr. Muhammad Daud, S.T, M.T.

NIP. 197610292003121003

3.3

Kursus/Seminar Berkaitan Kelestarian

The 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE on MULTI-DISCIPLINARY ENGINEERING (ICoMDen) 2024
In Conjunction with
The 2ND INTERNATIONAL ENGINEERING STUDENT CONFERENCE (IESC) 2024

"Unlocking the Potential of Tech Downstream for Sustainable Growth"

KEYNOTE SPEAKERS

Arnowan Hasibuan, S.T., M.T., Ph.D.
Chair of the 2nd ICoMDen & the 2nd IESC

Prof. Dr. Ir. Hamdan Fikri, STMT, PM, ASIAK, Eng
Rector of Universitas Malikussaleh

Prof. Dr. M. Sayuti, ST., M. Sc, IPM
Universitas Malikussaleh (Indonesia)

Assoc. Prof. A. Dr. Ahmad Zaidi Bin Abdullah
Universiti Malaysia Perlis (Malaysia)

Dr. Abdul Ghani Abang
Mek University of Engineering and Technology (Pakistan)

Prof. Naeem Akram
Quinn Institute of Technology (Spain)

Assoc. Prof. Kallal Asakere
Engineering University Berlin, Berlin School of Engineering Innovation (France)

5 - 6 NOVEMBER 2024
ACC Building, Universitas Malikussaleh
HYBRID
Sponsor : **BSI** BANK SYARIAH INDONESIA KCP Lhokseumawe Pendopo

3.4

Penerbitan dan penulisan berkaitan kelestarian.

Penyelidikan dan penulisan berkaitan kelestarian adalah bidang yang sangat penting dalam usaha memastikan keseimbangan antara keperluan manusia dan keupayaan alam sekitar untuk menampung kehidupan. Pelbagai aspek kelestarian dalam bidang penyelidikan yang sering dijalankan adalah seperti perubahan iklim, ekonomi hijau, pertanian lestari, kelestarian bandar dan pengurusan sumber air dan tenaga. Berikut adalah beberapa penyelidikan dan penulisan yang telah dihasilkan oleh para penyelidik dari Fakulti Kejuruteraan & Teknologi Elektrik bagi tahun 2024 berkaitan kelestarian:

No.	Penulis	Tajuk	Sumber	Pautan
1	MOHD IRWAN BIN YUSOFF SWEE YI JUN, MOHD HAFIZUDDIN BIN MAT, MUHAMMAD IRWANTO, LEOW WAI ZHE , SAFWATI BINTI IBRAHIM, NURUL HUSNA BINTI ABD WAHAB.	The Development of Hybrid Cooling Photovoltaic Panel by using Active and Passive Cooling System	CFD Letters	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85182984151&doi=10.37934%2fcfdl.16.5.107120&partnerID=40&md5=898840db90d7cc8a778f4335f955eb25
2	MOHAMAD NUR KHAIRUL HAFIZI BIN ROHANI, AFIFAH SHUHADA BINTI ROSMI, BAHARUDDIN BIN ISMAIL, MUHAMAD HATTA BIN HUSSAIN.	Protection Relay Setting based on Overcurrent Phenomena in Commercial Building	Journal of Advanced Research in Applied Sciences and Engineering Technology	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85179987458&doi=10.37934%2fARASET.34.1.212227&partnerID=40&md5=ee969275b0503b94514fad8186bf0ed3
3	NUR AFIDA BINTI MUHAMMAD , MOHAMMAD FARIDUN NAIM BIN TAJUDDIN , AZRALMUKMIN BIN AZMI.	Experimental study on modified GOA-MPPT for PV system under mismatch conditions	International Journal of Power Electronics and Drive Systems	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85179307632&doi=10.11591%2fijpeds.v15.i1.p611-622&partnerID=40&md5=5a9f4131efdb37430d8de06b6aa1eb38
4	MUHAMMAD AMMAR ASYRAF BIN CHE ALI, BUKHARI BIN ILIAS, NORASMADI BIN ABDUL RAHIM, SHAZMIN ANIZA BINTI ABDUL SHUKOR, ABDUL HAMID BIN ADOM, MOHD AL-HAFFIZ BIN SAAD.	Development of Artificial Stingless Bee Hive Monitoring using IoT System on Developing Colony	Journal of Advanced Research in Applied Sciences and Engineering Technology	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85177847978&doi=10.37934%2ffaraset.33.2.254268&partnerID=40&md5=8f1a7c9ec5b76bdec329e08e1ec3f1cb

3.4

Penerbitan dan penulisan berkaitan kelestarian.

No.	Penulis	Tajuk	Sumber	Pautan
5	WAN AZANI BIN WAN MUSTAFA.	SOSFloodFinder: A text-based priority classification system for enhanced decision-making in optimizing emergency flood response	Journal of Autonomous Intelligence	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85177598691&doi=10.32629%2fjai.v7i1.874&partnerID=40&md5=35a6eaf0e4c785cbc3e35cf0a9b27944
6	WAN AZANI BIN WAN MUSTAFA.	FloodIntel: Advancing flood disaster forecasting through comprehensive intelligent system approach	Journal of Autonomous Intelligence	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85174195947&doi=10.32629%2fjai.v7i1.870&partnerID=40&md5=e6f0ade15d4de944c9b2173fc60346ed
7	ABU HASSAN BIN ABDULLAH , SUKHAIRI BIN SUDIN, FATHINUL SYAHIR BIN AHMAD SA'AD, MUHAMMAD IMRAN BIN AHMAD, KAMARUL AIZAT BIN ABDUL KHALID.	Aquaculture monitoring system using multi-layer perceptron neural network and adaptive neuro fuzzy inference system	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85184616964&doi=10.11591%2fijeecs.v33.i1.pp71-81&partnerID=40&md5=e88f1ac2d02689eba659458fbd8b1df9
8	MOHAMMAD FARIDUN NAIM BIN TAJUDDIN	Design of Buck Converter Based on Maximum Power Point Tracking for Photovoltaic Applications	Journal of Advanced Research in Applied Sciences and Engineering Technology	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85185440427&doi=10.37934%2faraset.39.2.242257&partnerID=40&md5=6c9db2686240f413d3cb3f573172afb9
9	MAZWIN BINTI MAZLAN	A Review on Recent Optimal Sizing Methodologies and Evaluation Indicators for Hybrid Renewable Energy System	Green Energy and Technology	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85187656672&doi=10.1007%2f978-981-99-9164-8_18&partnerID=40&md5=bdd4b56e5f8a57699beed015c1698bb1
10	MOHAMAD SHUKOR BIN ABDUL RAHIM, MOHAMMAD FARIDUN NAIM BIN TAJUDDIN ,MOHD SAZLI BIN SAAD, AZRALMUKMIN BIN AZMI, MOHD FAYZUL BIN MOHAMMED.	Modeling, experimental investigation and real-time control of active water cooling system for photovoltaic module	Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85187876797&doi=10.1080%2f15567036.2024.2326194&partnerID=40&md5=718cadae50e13309d11877cc66193d1e

3.4

Penerbitan dan penulisan berkaitan kelestarian.

No.	Penulis	Tajuk	Sumber	Pautan
11	SAW DI WEN, HAZRY BIN DESA, MUHAMMAD AZIZI BIN AZIZAN.	Development of IoT-Enabled Smart Water Metering System	Proceedings of International Conference on Artificial Life and Robotics	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85190239654&partnerID=40&md5=8fdac5165ad74aa2035b6525ee25ac33
12	NOOR FAZLIANA BINTI FADZAIL, SAMILA BINTI MAT ZALI, ERNIE BT CHE MID.	Multiple faults detection in doubly-fed induction generator wind turbine using artificial neural network	International Journal of Electrical and Computer Engineering	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85190963255&doi=10.11591%2fijece.v14i3.pp3342-3349&partnerID=40&md5=e6c077529f1bb50162af71f2b942693c
13	MUHAMMAD ANIQ, SHAHMI BIN BIMAZLIM, CHANURI A/P CHARIN, BAHARUDDIN BIN ISMAIL	Evaluation study on maximum power point tracking for photovoltaic systems	AIP Conference Proceedings	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85191955536&doi=10.1063%2f5.0201530&partnerID=40&md5=3f520557eed8db4cfac0d4c122b9199d
14	HARYATI BINTI JAAFAR	Smart solar generator for home application based on wireless sensor network	AIP Conference Proceedings	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85192014065&doi=10.1063%2f5.0203087&partnerID=40&md5=d45cc506464f1061d1a57a9f644bac74
15	HASIMAH BINTI ALI, SYED AFIQ HALIMI BIN SYED NIDZAMUDDIN, MOHAMED ELSHAikh ELOBAID SAID AHMED.	Smart irrigation system based IoT for indoor housing farming	AIP Conference Proceedings	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85185775640&doi=10.1063%2f5.0194123&partnerID=40&md5=b47e315ec4d71e2ede143388094f7398
16	MOHAMAD SHUKOR BIN ABDUL RAHIM, MOHAMMAD FARIDUN NAIM BIN TAJUDDIN, MOHD SAZLI BIN SAAD, AZRALMUKMIN BIN AZMI, MOHD FAYZUL BIN MOHAMMED.	Modeling, experimental investigation and real-time control of active water cooling system for photovoltaic module	ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS	http://dx.doi.org/10.1080/15567036.2024.2326194
17	NUR IRWANY BINTI AHMAD, MOHD NATASHAH BIN NORIZAN, MOHD FAIRUS BIN AHMAD.	First-principles investigation on the impact of copper concentration on zinc telluride as the back contact for cadmium telluride solar cells	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	http://dx.doi.org/10.1007/s00339-024-07286-0

3.4

Penerbitan dan penulisan berkaitan kelestarian.

No.	Penulis	Tajuk	Sumber	Pautan
18	NUR NAJIHAH BINTI ABU BAKAR	Two-stage energy management framework of the cold ironing cooperative with renewable energy for ferry	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2024.118518
19	NUR IRWANY BINTI AHMAD, MOHD NATASHAH BIN NORIZAN, MOHD FAIRUS BIN AHMAD.	Copper doping effect in the back surface field layer of CdTe thin film solar cells	ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL	http://dx.doi.org/10.1016/j.aej.2024.01.020
20	SURINA BINTI MAT SUBOH, NOR BAIZURA BINTI AHAMAD.	Enhancing Active Power Dispatchability of WTG-BESS Through Integrated Control Considering Wind Forecast Error	IEEE ACCESS	http://dx.doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3348820

3.5

USR:

Program Kelestarian FKTE: *Energize the Fishing Village Through Roof Top Solar PV System.*

24-26 Feb 2024: CSR projek pemasangan sistem solar PV di komuniti Pulau Tuba telah dilaksanakan yang diketuai oleh Ir. Ts. Dr Wooi Chin Leong dan ditaja oleh IEEE SIGHT bagi projek bertajuk, *Energize the Fishing Village Through Roof Top Solar PV System*. Turut bersama menjayakan CSR ini adalah Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Ahmad Zaidi Bin Abdullah, Ir. Ts. Dr. Muzaidi Bin Othman@Marzuki, staf dan pelajar-pelajar FKTE. Sistem yang dipasang adalah 3 kW + 1 kW hybrid offgrid lengkap dengan aksesori tambahan seperti *power logger* untuk memantau penjana dan penggunaan elektrik, simkad moden untuk akses internet dan solar CCTV sebagai pemantau keselamatan. Projek ini sebagai satu usaha untuk menyediakan sumber tenaga bersih dari matahari berbanding menggunakan penjana tenaga berasaskan petrol.



3.5

USR@SDG:

Program Kelestarian FKTE: Pemasangan Lampu Solar di Sek. Keb. Pos Kuala Mu

1-2 Mac 2024: FKTE, UniMAP USR @ Sek. Keb. POS KUALA MU, Sungai Siput Perak yang diketuai oleh Prof Madya Ts. Dr. Mohamad Nur Khairul Hafizi bin Rohani di bawah Geran Community Project Research Grant (COMPRES) 2023 yang bertajuk Empowering Rural Communities with Solar Street Light: Illuminating Pathway for Sustainable Future. CSR pemasangan lampu solar di kawasan sekolah ini jugak telah disertai oleh staf & pelajar-pelajar FKTE. Semoga projek ini memberikan manfaat secara menyeluruh dengan secara tidak langsung mendedahkan sumber tenaga hijau kepada pihak sekolah dan komuniti orang asli di sana sebagai alternatif kepada sumber tenaga konvensional.



Tahniah & Syabas

PROF. MADYA TS. DR. MOHAMAD NUR KHAIRUL HAFIZI ROHANI
Fakulti Kejuruteraan & Teknologi Elektrik

PENYELIDIK BERSAMA:

- DR. SITI RAFIDAH ABDUL RAHIM
- IR. TS. DR. AHMAD ZAIDI ABDULLAH
- DR. MUZAIDI OTHMAN & MARZUKI
- DR. AFIFAH SHUHADA ROSMI
- PROF. MADYA TS. DR. BAHARUDDIN ISMAIL
- DR. HAFIZUL FAHRI HANAFI (UPSI)
- SHUKUR ABDULLAH
- MOHD AZLIZAN MOH ADIB

ATAS PENERIMAAN:
COMMUNITY PROJECT RESEARCH GRANT (COMPRES)

JUMLAH DANA:
RM5,000.00

TAJUK PENYELIDIKAN:
EMPOWERING RURAL COMMUNITIES WITH SOLAR STREET LIGHTS: ILLUMINATING PATHWAYS TO A SUSTAINABLE FUTURE



3.5

USR@SDG:

Program Kelestarian FKTE: Workshop on Solar System Installation and Maintenance



9-10 Mac 2024: Satu program *Workshop on Solar System Installation and Maintenance* telah diadakan bertempat di Kolej Vokasional Langkawi yang bertujuan untuk mendidik peserta tentang pemasangan dan penyelenggaraan sistem solar dengan penekanan pada amalan tenaga Lestari. Bengkel ini dibarisi oleh staf FKTE yang berpengalaman berkaitan sistem solar iaitu Ir. Ts. Dr Wooi Chin Leong, Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Ahmad Zaidi Bin Abdullah dan Ir. Ts. Dr. Muzaidi Bin Othman@Marzuki. Sesi perkongsian berkaitan teori komponen solar, demonstrasi praktikal berkenaan prosedur pemasangan dan perbincangan tentang amalan penyelenggaraan telah berjaya dilaksanakan sepanjang program berlangsung. Program diakhiri dengan sesi soal jawab untuk memberi peluang kepada peserta untuk berkongsi keraguan dan memberi lebih pendedahan kepada tenaga lestari dalam komuniti.



3.6

Program Kelestarian FKTE@SULAM: Energize the Fishing Village Through Roof Top Solar PV System.

Program Service Learning Malaysia-University for Society atau SULAM merupakan inisiatif Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) yang menggabungkan objektif pembelajaran dengan khidmat komuniti. Bagi semester kedua sesi pengajian 2023/2024, pelajar yang mengambil kursus EMJ44703 (Sistem Tenaga Boleh Baharu), pelajar dilibatkan dengan aktiviti SULAM. Bagi aktiviti SULAM kali ini, para pelajar telah diberikan tugas untuk bertemu dan mencadangkan masyarakat sekitar tentang manfaat tenaga boleh baharu terutamanya aplikasi penggunaan sistem tenaga solar. Pelajar juga diminta memberikan penjelasan kepada masyarakat sekitar bagaimana penggunaan sistem tenaga solar boleh menjimatkan tenaga elektrik di premis masyarakat dan juga bagaimana sistem tenaga solar ini boleh membantu mengurangkan pembebasan karbon ke udara. Bagi aktiviti SULAM ini, dua orang tenaga pengajar yang membuat penyeliaan sepanjang aktiviti ini berlangsung iaitu Ir Ts Dr Mohd Sofwan bin Mohd Resali dan juga Encik Mohd Fayzul bin Mohammed.



4

Penjijmataan

Tenaqqa

4) Tenaga: Penjimatan Elektrik

Pencapaian

Menggunakan lampu LED yang menjimatkan tenaga.

Peralatan

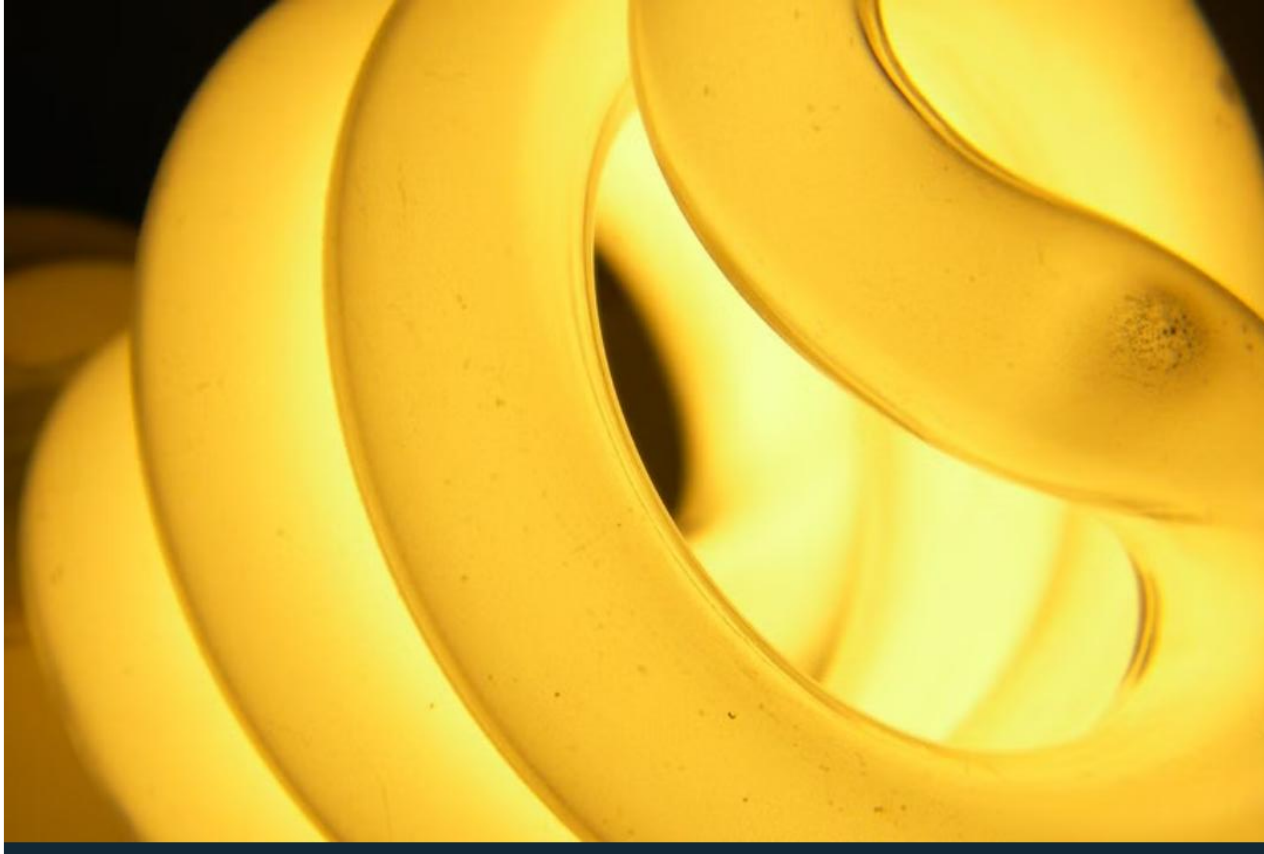
Menggunakan peralatan elektrik yang cekap tenaga.

Kempen

Menjalankan kempen kesedaran mengenai penjimatan elektrik.

Sistem Solar

Memasang sistem solar untuk menjana tenaga boleh diperbaharui.



4.1

Penjimatan Tenaga Elektrik di Fakulti Kejuruteraan Teknologi Elektrik



JK KELESTARIAN & KECERIAAN

Peraturan & Garis Panduan

PANTRY



PENGUNAAN KEMUDAHAN

Semua warga blok dialu-alukan guna kemudahan pantry, termasuk minuman dan makanan yang disediakan.



WAKTU MESIN AIR PANAS AUTOMATIK

- 8.30 - 11.00 pagi
- 1.00 - 3.00 petang

Luar waktu:

Hidupkan secara manual dengan "slide" butang merah pada timer switch.

SUMBANGAN UNTUK PANTRY

Kewangan: Boleh disalurkan kepada wakil JK Kelestarian & Keceriaan (Ami) atau wakil blok masing-masing.



Makanan/Minuman: Boleh terus diletakkan di bekas khas yang disediakan.

PENJAGAAN PETI AIS

Jika menyimpan makanan mudah rosak, penyumbang makanan tersebut haruslah bertanggungjawab dalam membuat



pemeriksaan keadaan makanan dari semasa ke semasa. Elakkan makanan dari berkulat atau busuk dalam peti ais.

JAGA KEBERSIHAN & KECERIAAN

Sama-sama pastikan pantry sentiasa bersih dan ceria untuk keselesaan semua.



*Terima
kasih*

ATAS KERJASAMA SEMUA!



**Penggunaan Suis Pemasa –
untuk mengawal waktu
mesin air panas berfungsi.**



4.1

Penjimatan Tenaga Elektrik di Fakulti Kejuruteraan Teknologi Elektrik.

Lokasi

Pantry Blok 4



Lokasi

Pantry Blok 3

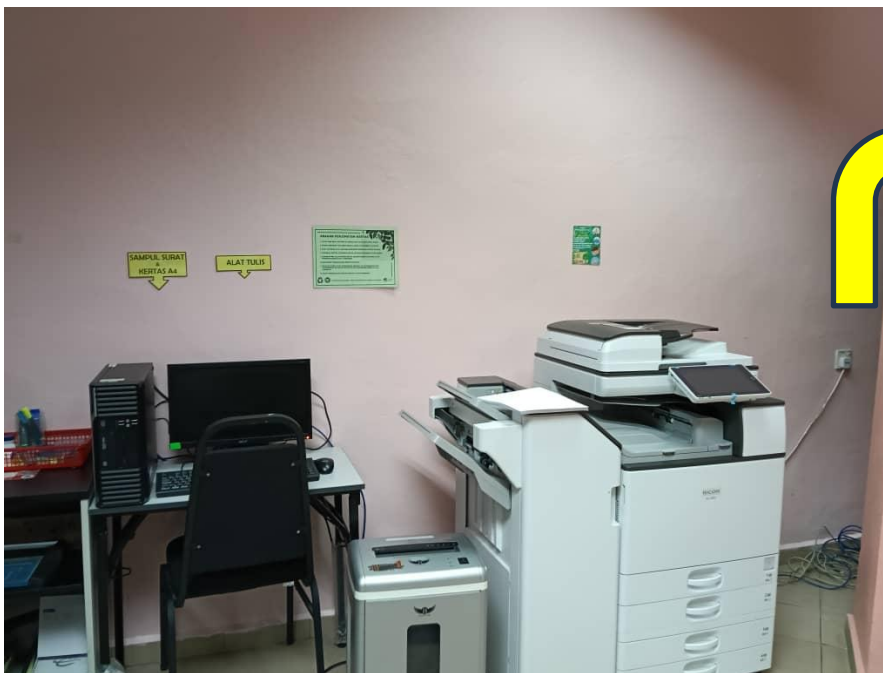


4.1

Penjimatan Tenaga Elektrik di Fakulti Kejuruteraan Teknologi Elektrik

Lokasi

Pejabat Pentadbiran FKTE 1 (Bangunan Biru)



4.1

Penjimatan Tenaga Elektrik di Fakulti Kejuruteraan Teknologi Elektrik

Lokasi

Pantry FKTE 1 (Bangunan Biru)

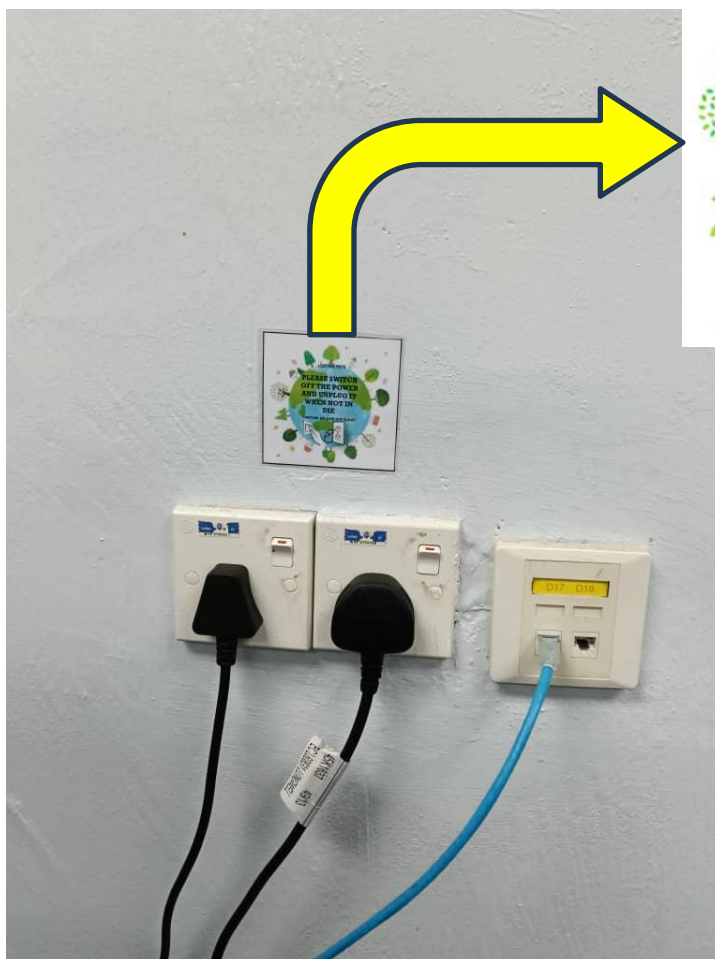


4.1

Penjimatan Tenaga Elektrik di Fakulti Kejuruteraan Teknologi Elektrik

Lokasi

Bilik Ketua Jabatan di Bangunan FKTE 1
(Bangunan Biru)

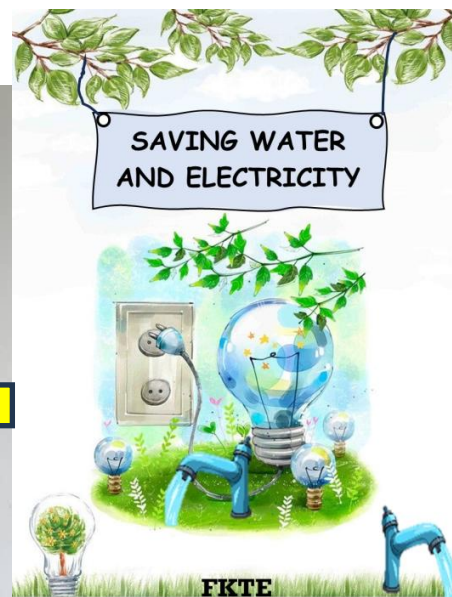


4.1

Penjimatan Tenaga Elektrik di Fakulti Kejuruteraan Teknologi Elektrik

Lokasi

Papan kenyataan di Bangunan FKTE 1
(Bangunan Biru)



4.1

Penjimatan Tenaga Elektrik di Fakulti Kejuruteraan Teknologi Elektrik

Lokasi

Papan kenyataan di Bangunan FKTE 1
(Bangunan Biru)

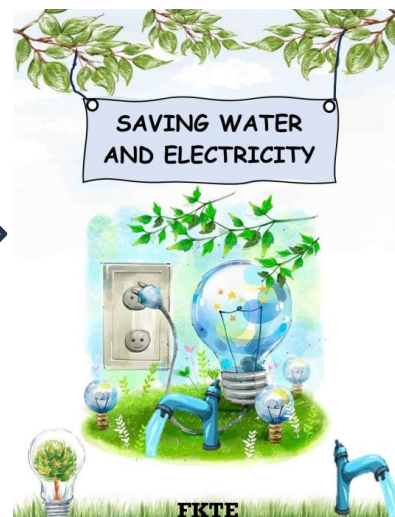


4.1

Penjimatan Tenaga Elektrik di Fakulti Kejuruteraan Teknologi Elektrik

Lokasi

Papan kenyataan berdekatan tempat rehat pelajar di antara BK 4, BK 5, BK 6 dan BK7 di Bangunan FKTE 1 (Bangunan Biru)



4.1

Penjimatan Tenaga Elektrik di Fakulti Kejuruteraan Teknologi Elektrik

Lokasi

Ruang menunggu untuk pelajar berurusan di
pejabat di Bangunan FKTE 1
(Bangunan Biru)

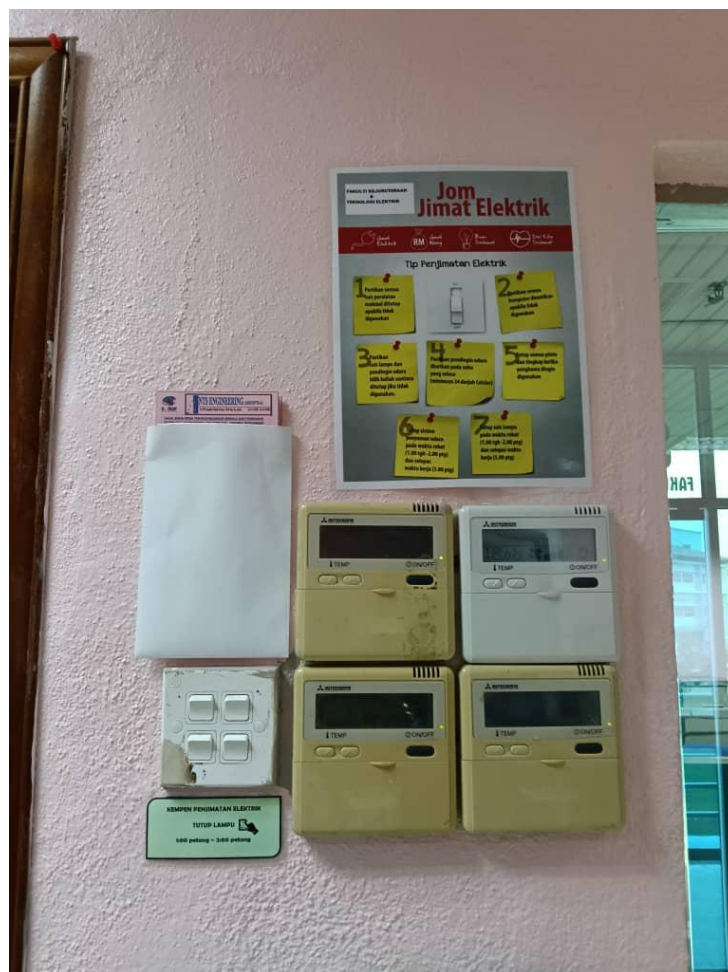


4.1

Penjimatan Tenaga Elektrik di Fakulti Kejuruteraan Teknologi Elektrik

Lokasi

Pejabat Pentadbiran di Bangunan FKTE 1
(Bangunan Biru)



4.1

Penjimatan Tenaga Elektrik di Fakulti Kejuruteraan Teknologi Elektrik

Lokasi

Papan Kenyataan di lorong antara Blok 1 dan 2
di Bangunan FKTE 2
(Bangunan Pink)



4.1

Penjimatan Tenaga Elektrik di Fakulti Kejuruteraan Teknologi Elektrik

Lokasi

Tandas Staf di Tingkat 1 di Bangunan Pentadbiran FKTE 2 (Bangunan Pink)



4.2

Menggunakan peralatan elektrik yang mempunyai simbol 5 star yang diluluskan SIRIM

1. Kipas 5 Bintang.

Lokasi : Surau Perempuan FKTE 1

(Bergambar Bina)



4.3

Penggunaan LED untuk sistem pencahayaan yang efisien.

2. Lampu LED

Lokasi : Makmal Komputer & Instrumentasi FKTE 1
(Bangunan Biru)



4.4

Penggunaan tenaga dari sumber diperbaharui seperti tenaga solar.

FiT System Solar

FiT System Solar merupakan inisiatif FKTE dalam memanfaatkan tenaga hijau secara inovatif. Melalui sistem ini, panel solar dipasang di atas bumbung Blok 3 dan 4, FKTE dan tenaga yang dihasilkan dijual terus kepada Tenaga Nasional Berhad (TNB), dengan hasil pendapatan mencecah hampir RM80,000 setiap bulan. UniMAP kini menjadi universiti ketiga di Malaysia yang berjaya melaksanakan inisiatif ini. Selain itu, UniMAP juga telah memohon 'Malaysia Energy Literacy Program (MELP)', sebuah program penting dalam menyokong agenda nasional untuk mempercepatkan peralihan tenaga Malaysia ke arah mencapai sasaran 70% tenaga boleh diperbaharui dan sifar karbon menjelang tahun 2050.



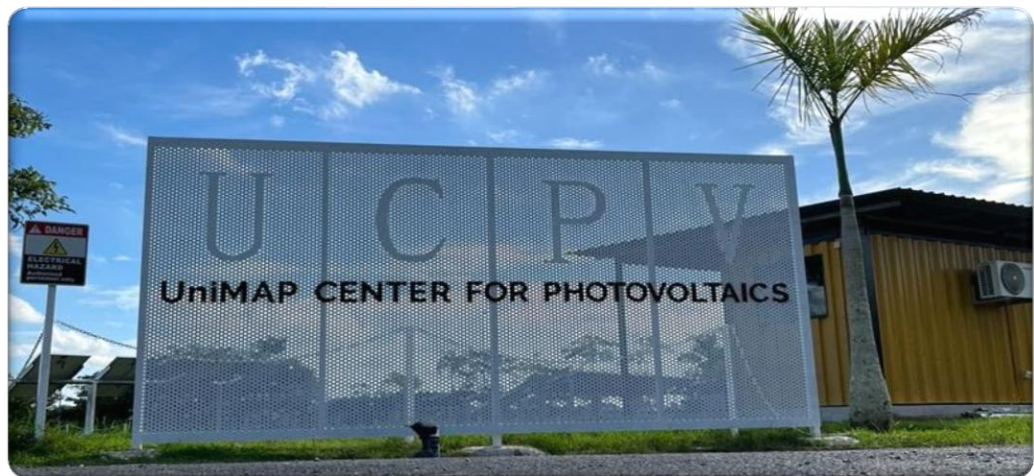
4.4

Penggunaan tenaga dari sumber diperbaharui seperti tenaga solar.

UCPV Part 1

Pusat Fotovoltaiik (UCPV) Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) berada di barisan hadapan dalam memacu penyelesaian tenaga mampan di Malaysia. UCPV dilengkapi dengan kemudahan dan peralatan terkini untuk penyelidikan dan pembangunan dalam teknologi PV. Pusat UCPV mempunyai sistem PV luar grid 2.8 kW dan sistem PV bersambung grid 2.5 kW.

UCPV menjalankan penyelidikan dalam pelbagai bidang yang berkaitan dengan teknologi PV, termasuk membangunkan bahan dan teknologi baharu, mengoptimumkan sistem PV, dan kajian kesan alam sekitar sistem PV.



4.4

Penggunaan tenaga dari sumber diperbaharui seperti tenaga solar.

UCPV Part 2

Antara pengurusan penggunaan tenaga yang berkesan secara sistematik untuk analisis jangka panjang yang dijalankan di UCPV ialah dengan melaksanakan sistem PV dengan pengoptimum DC untuk meningkatkan kecekapan dan prestasi panel fotovoltai. Salah satu ciri utama sistem ini ialah setiap panel mempunyai sudut kecondongan yang berbeza, membolehkan menganalisis kesan sudut kecondongan pada jumlah tenaga yang dituai. Pengoptimum DC disambungkan ke setiap panel secara berasingan, dan ia melaraskan voltan dan arus ke titik kuasa maksimum untuk mendapatkan kuasa yang paling banyak daripada setiap panel.



Selain itu, UCPV telah menyepadukan kaedah penyejukan air hadapan untuk meningkatkan keberkesanan dan keluaran sistem fotovoltai (PV) dengan mengedarkan air di bahagian hadapan modul PV menggunakan pam sebagai bekalan air melalui saluran atau tiub yang diletakkan di hadapan PV cel. Teknik ini boleh mengurangkan suhu sel PV dengan ketara, meningkatkan keluaran kuasanya, memanjangkan jangka hayatnya, melindunginya daripada kerosakan haba dan meningkatkan prestasinya dalam persekitaran yang panas.



4.4

Penggunaan tenaga dari sumber diperbaharui seperti tenaga solar.

Penggunaan tenaga daripada sumber boleh diperbaharui seperti tenaga solar merupakan salah satu langkah inovatif bagi penjimatan elektrik di FKTE. Gambar di bawah memaparkan sistem tenaga solar di FKTE yang membekalkan kuasa kepada makmal mesin di Blok 4, FKTE.



5

Pengurusan

Sisa

5) Sisa: Recycle Centre

Kertas A4	Kertas Umum	Plastik	Kaca
Mengumpul dan menjual kertas A4 putih dan warna	Mengumpul dan menjual kertas terpakai.	Mengumpul menjual plastik terpakai.	Mengumpul menjual kaca terpakai.



5.1

Pengasingan sisa berkonsepkan 3R (Reuse, Recycle, Reduce)

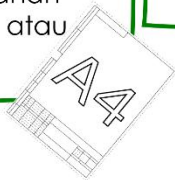
Lokasi

Pantry Blok 4

TONG KITAR SEMULA PERATURAN PENGGUNAAN

1 Tong Kertas A4:

- **Kertas A4 Putih:**
Letakkan hanya kertas putih bersih tanpa staples, klip, atau pelekat.
- **Kertas A4 Berwarna:**
Letakkan kertas warna sahaja tanpa bahan tambahan seperti plastik atau klip kertas.



2 Tong Kertas:

- Letakkan kertas seperti surat khabar, majalah, atau kotak kertas nipis (bukan kadbod).
- Pastikan kertas dalam keadaan kering dan bebas daripada bahan lain.



3 Tong Plastik:

- Letakkan botol plastik, bekas makanan, atau plastik pembungkusan yang bersih dan kering.
- Pastikan tiada sisa makanan atau cecair.



4 Tong Kaca :

- Letakkan botol kaca atau bekas kaca yang bersih dan kering.
- Jangan masukkan kaca pecah, cermin, atau seramik.



5 Patuhi:

- Hanya masukkan barang yang sesuai dengan jenis tong.
- Jangan masukkan bahan tercemar atau tidak boleh dikitar semula.

6 Jaga Kebersihan:

- Pastikan barang yang diletakkan dalam tong bersih dan kering.
- Jangan tinggalkan barang di luar tong.

Terima kasih kerana menyokong usaha kelestarian di pejabat!
♥ "FKTE Meneraju Inovasi Kelestarian" ♥

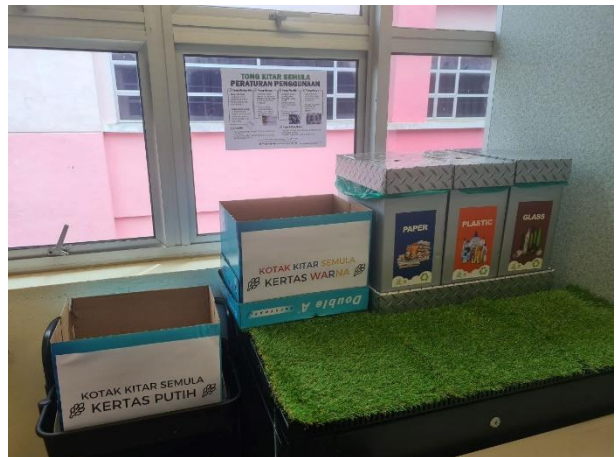
JK Kelestarian & Keceriaan FKTE

5.1

Pengasingan sisa berkonsepkan 3R (Reuse, Recycle, Reduce)

Lokasi

Pantry Blok 4

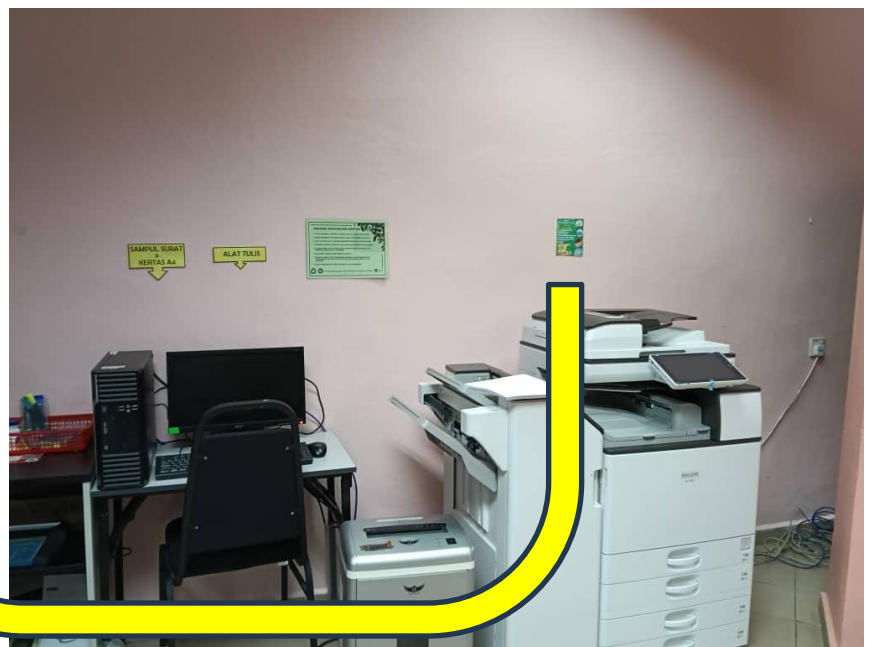


5.2

Penjimatan penggunaan kertas terpakai

LOKASI

Pejabat Pentadbiran Bangunan FKTE 1
(Bangunan Biru)

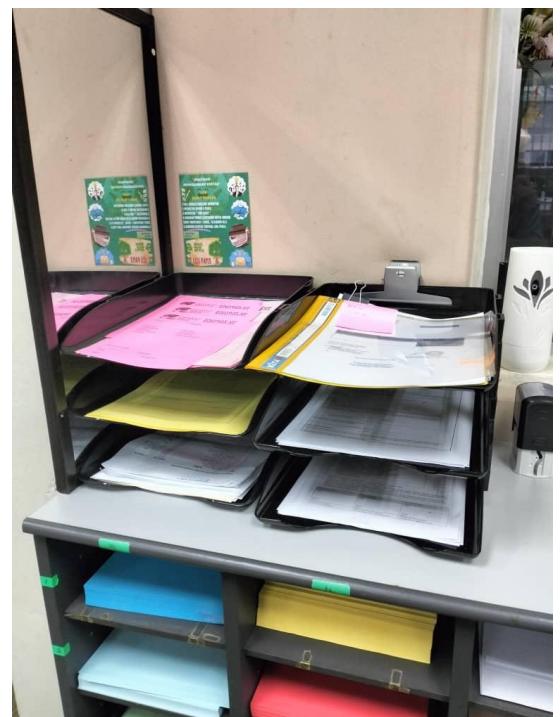


5.2

Penjimatan penggunaan kertas terpakai

LOKASI

Pejabat Pentadbiran Bangunan FKTE 2
(Bangunan Pink)



5.2

Penjimatan penggunaan kertas terpakai

DIY BUKU NOTA



Untuk mengurangkan penggunaan kertas, pihak kami telah mengambil inisiatif dengan membuat Buku Nota untuk kegunaan staf dan pelajar.

Hanya menggunakan sedikit masa dan tenaga digunakan untuk menyediakan

Pihak kami juga menyediakan **Buku Nota** ini untuk Buku Nota ini yang dapat memberi pensyarah dan staf di pejabat untuk menulis nota banyak manfaat kepada mereka yang semasa mesyuarat atau sebagainya. Buku Nota ini memerlukan, juga boleh dijadikan sebagai salah satu simbol keprihatinan kami dalam memandang serius kempen



5.3

Penjimatan penggunaan tisu tandas

Lokasi

Tandas Perempuan dan Lelaki
di Bangunan FKTE 1 dan FKTE 2

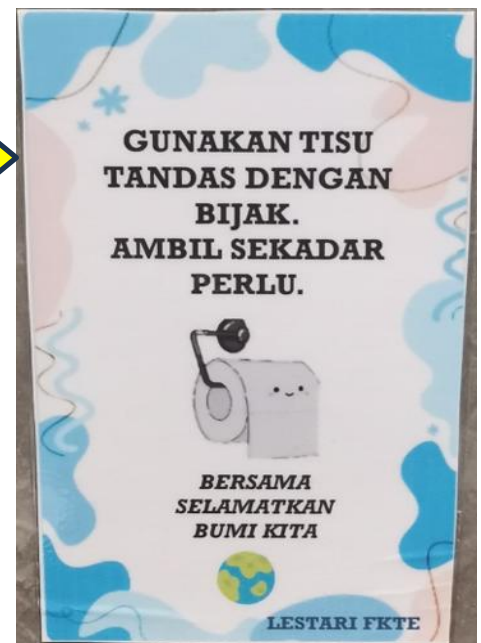


5.3

Penjimatan penggunaan tisu tandas

Lokasi

Tandas Perempuan dan Lelaki
di Bangunan FKTE 1 dan FKTE 2



6

Penjijimatan

Air



6) Inisiatif Penjimatan Air



Penggunaan Air

Menggunakan peralatan penjimatan air seperti kepala pancuran air yang cekap.



Kempen

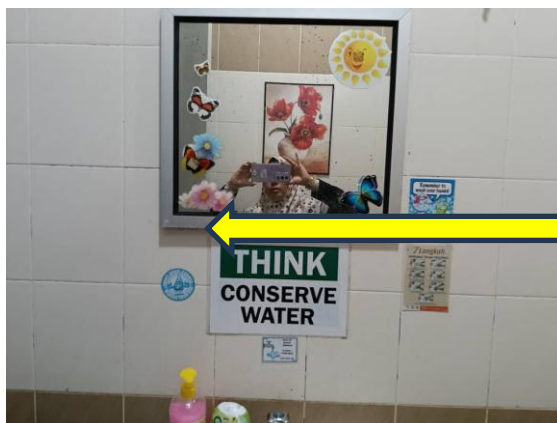
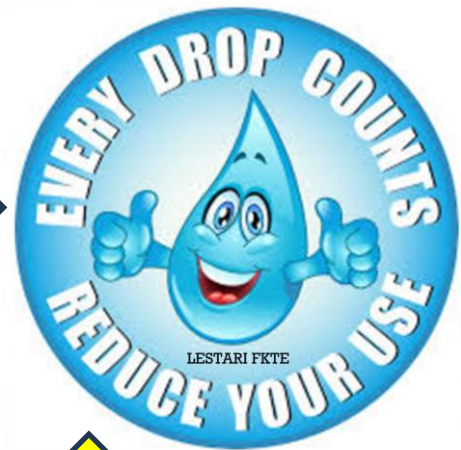
Menjalankan kempen kesedaran mengenai penjimatan air.

6.1

Inisiatif penjimatan air

Lokasi

Tandas Perempuan Aras 1 di Bangunan
FKTE 1 (Bangunan Biru)



Tandas Perempuan Meka 4 Aras bawah
di Bangunan FKTE 1 (Bangunan Biru)

6.1

Inisiatif penjimatan air

Lokasi

Di dalam bilik air di Tandas Staf
Perempuan Aras 1 di Bangunan FKTE 1
(Bangunan Biru)



Di dalam bilik air di Tandas Staf Lelaki
Aras 1 di Bangunan FKTE 1 (Bangunan
Biru)



6.1

Inisiatif penjimatan air

Lokasi

Kafe di Pusat Pelajar di Bangunan FKTE 1
(Bangunan Biru)

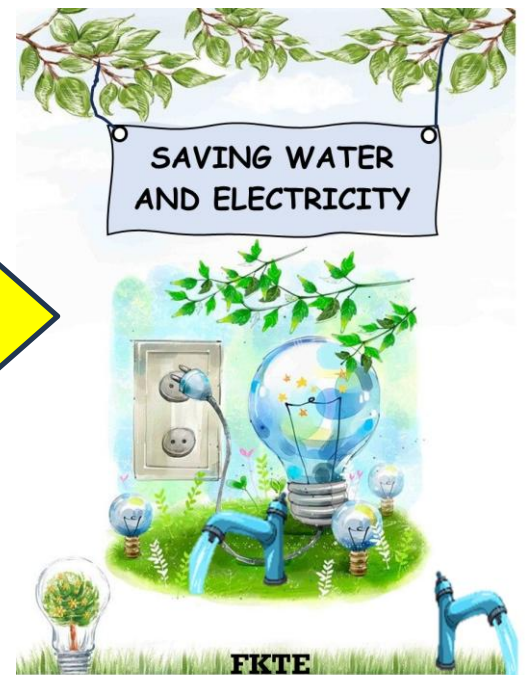


6.1

Inisiatif penjimatan air

Lokasi

Tandas staf di Tingkat 1 di Bangunan FKTE 2
(Bangunan Pink)



Pengarang kutan



7) Pengangkutan

1

Pengangkutan Awam

Menggalakkan penggunaan pengangkutan awam.

2

Basikal

Menyediakan kemudahan basikal untuk kakitangan.

3

Berjalan Kaki

Menggalakkan kakitangan berjalan kaki untuk jarak yang dekat.

4

Kongsi Kenderaan

Menggalakkan berkongsi kenderaan di kalangan kakitangan.

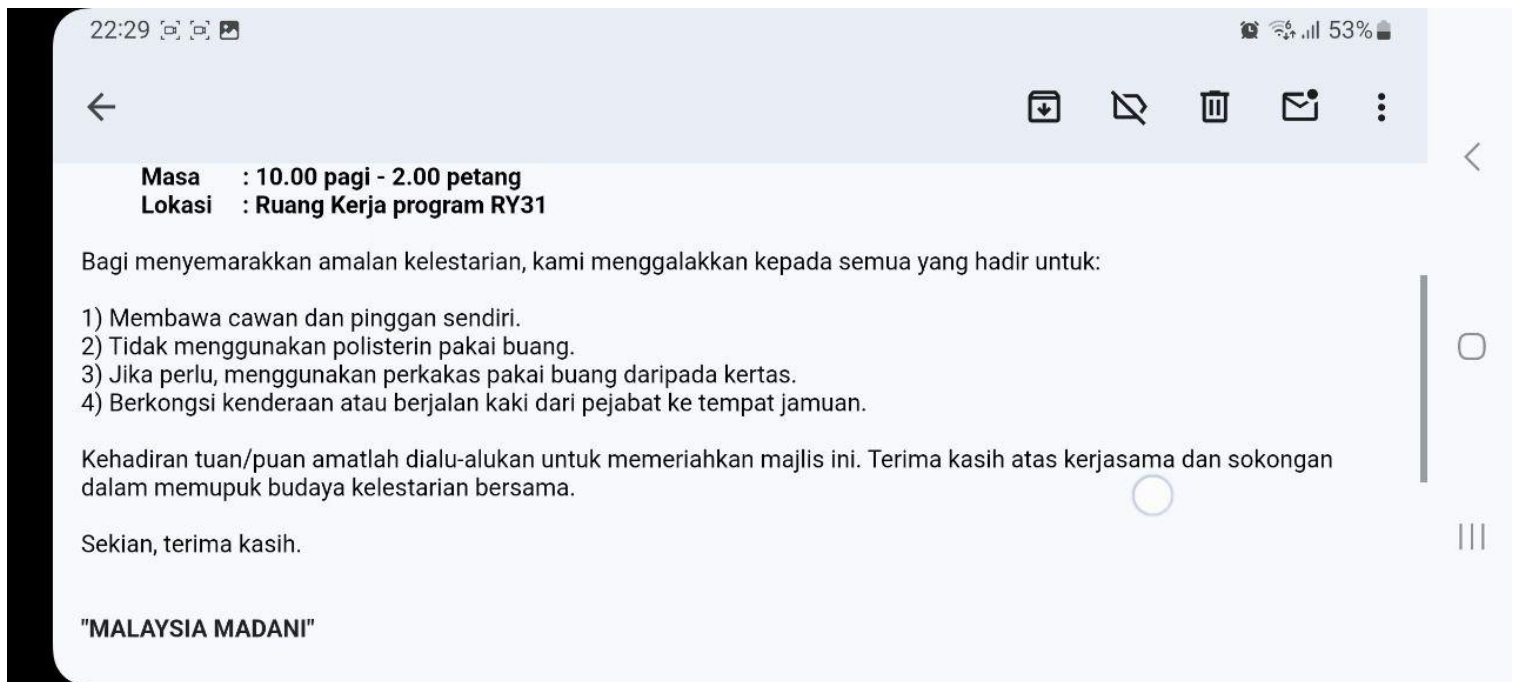


7.1

Berkongsi Kenderaan

Pesanan Lestari :

Berkongsi kenderaan melalui emel dan media sosial



Inisiatif menyarankan perkongsian kenderaan untuk ke pejabat bagi warga kampus yang duduk berhampiran serta berkongsi kenderaan semasa keluar makan untuk menjimatkan penggunaan petrol, mengurangkan tenaga haba karbon yang dihasilkan oleh kenderaan.

7.1

Berkongsi Kenderaan

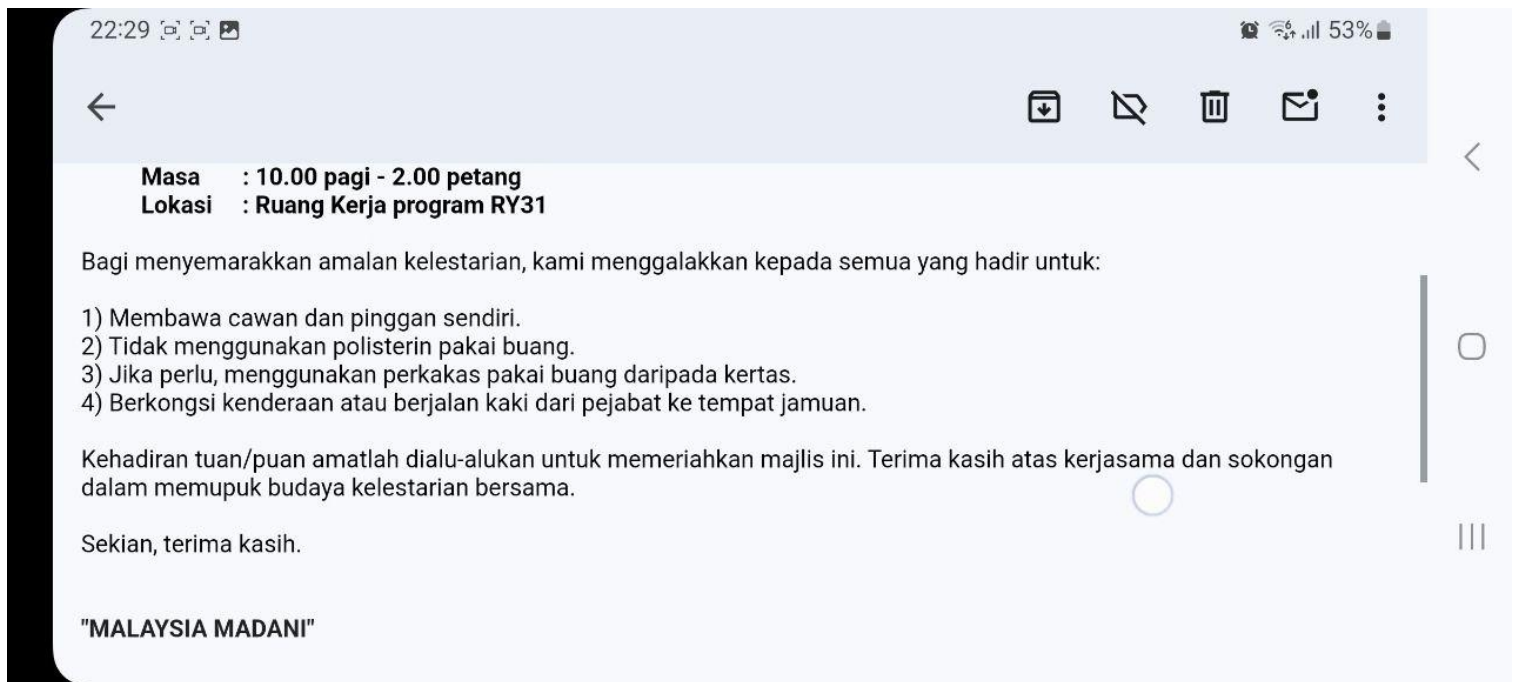


7.2

Berjalan kaki

Pesanan Lestari :

Berjalan kaki melalui emel dan media sosial



Inisiatif menyarankan staf berjalan kaki untuk ke destinasi yang dekat di dalam kampus.

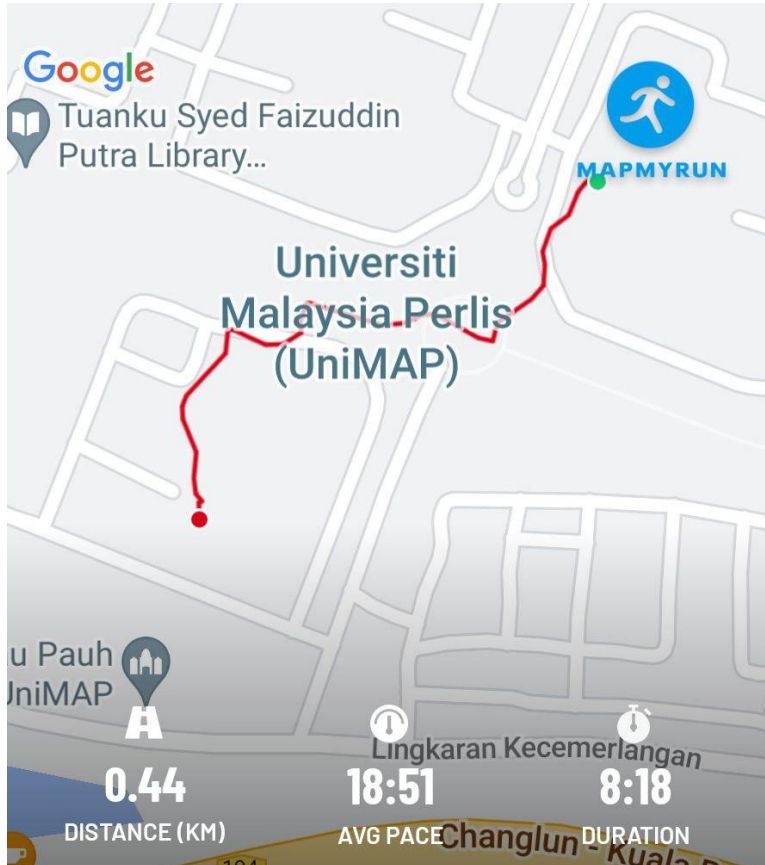
7.2

Berjalan kaki



7.2

Berjalan kaki



Dari Jabatan
Mekanik ke
Jabatan
Elektrik

Dari Jabatan
Elektrik ke
Jabatan
Mekanik



8

Nilai

Tambah

8) Program Nilai Tambah

Program Kelestarian oleh Pelajar

Projek Hydroponik Inisiatif Fakulti

Tagline Fakulti “FKTE Meneraju Inovasi Kelestarian”

Projek UCPV



8.1

NILAI TAMBAH: Program Kelestarian oleh Pelajar (SREET)

1. Projek Pertandingan Tanglung dari Barangan Kitar Semula

Pada 22-23 Jun 2024, Fakulti Kejuruteraan & Teknologi Elektrik (FKTE) telah menyertai Pertandingan Mereka Bentuk Tanglung FESKAF 2024 yang berlangsung di Dewan Jabatan Kebudayaan Perlis. Dalam pertandingan ini, dua pasukan FKTE yang terdiri daripada empat ahli pelbagai kaum setiap kumpulan telah menggunakan kreativiti mereka untuk mencipta tanglung unik menggunakan sepenuhnya bahan kitar semula. Kejayaan manis dicapai apabila kedua-dua pasukan berjaya meraih tempat kedua dan ketiga dalam pertandingan tersebut. Projek ini bukan sahaja mencerminkan kepelbagaian budaya dalam kalangan pelajar FKTE tetapi juga menonjolkan komitmen fakulti terhadap kelestarian melalui kitar semula.



Projek Cipta Maskot dari barangan kitar semula

8.1

NILAI TAMBAH: Program Kelestarian oleh Pelajar (SREET)

2. Projek Cipta Maskot dari Barangan Kitar Semula

Sebagai sebahagian daripada sambutan Karnival Sukan UniMAP 2024, FKTE telah menyumbang dengan mencipta maskot yang dihasilkan sepenuhnya daripada bahan kitar semula. Projek ini dilaksanakan pada 24 November 2024 di Pusat Sukan UniMAP, dengan objektif memupuk kesedaran tentang kepentingan kitar semula dan penggunaan semula bahan dalam aktiviti kreatif. Hasil maskot yang menarik ini bukan sahaja memeriahkan karnival tetapi turut menyerlahkan usaha fakulti dalam mengintegrasikan elemen kelestarian dalam acara kampus.



Projek Pertandingan Tanglung dari barangan kitar semula

1damanXchange

Date: 28-Nov-2024 02:05 PM
Trans #: 54-1732773910
Trans Type: reward
Terminal Code: E1SB-KGRSU-DTRCO
Member Name: MUHAMMAD ABDUL AZI
Z BIN SEZALI

COLLECTION

Category	KG/Unit	Price
Cardboard (000)	31.40	7.85
TOTAL WEIGHT(KG/UNIT):		31.40
TOTAL AMOUNT(RM):		7.85
ROUNDING ADJ(RM):		0.00
GRAND TOTAL(RM):		7.85

Happy Recycling ♻️

2. Projek Jualan Barangan Kitar Semula

Persatuan Pelajar FKTE (SREET) sesi 2023/2024 telah mengambil inisiatif untuk menjalankan jualan barangan kitar semula selepas beberapa program fakulti dan PPW. Inisiatif ini bertujuan untuk memastikan bahan-bahan terpakai seperti kertas, plastik, dan bahan lain dapat dikitar semula secara berkesan, sambil menjana dana untuk aktiviti persatuan. Projek ini tidak hanya menggalakkan budaya kitar semula dalam kalangan pelajar tetapi juga membuktikan komitmen FKTE terhadap pengurusan sumber yang berkesan dan kelestarian.

8.2

NILAI TAMBAH: Projek Hydroponik Fasa 1 - Staf dan Pelajar (Hydrotech)



Lawatan tapak dari Ketua Teknikal Staf Jabatan Mekatronik



Lawatan tapak dari Jabatan Pembangunan

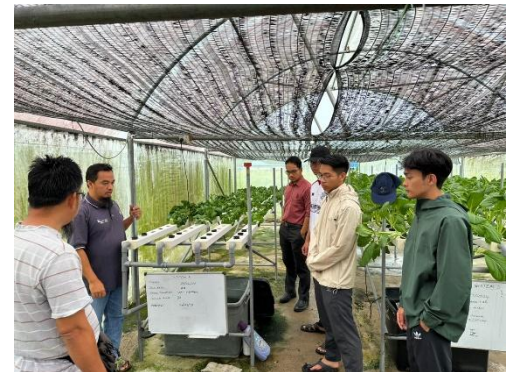
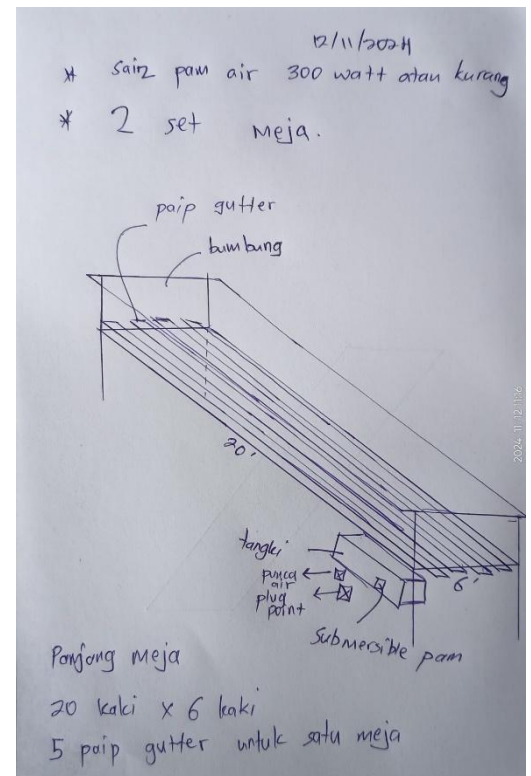
8.2

NILAI TAMBAH: Projek Hidroponik Fasa 1 - Staf dan Pelajar (Hydrotech)



Lawatan tapak dari Kontraktor
Pemasangan Hidroponik.

Lakaran awal projek hidroponik.



Perkongsian Ilmu dari INSAT.

8.3

NILAI TAMBAH: Penggunaan Frasa “FKTE Meneraju Inovasi Kelestarian”

Penggunaan frasa “FKTE Meneraju Inovasi Kelestarian” dalam urusan hebahan emel dalaman Fakulti Kejuruteraan & Teknologi Elektrik

PENGUNAAN FRASA “FKTE MENERAJU INOVASI KELESTARIAN” DALAM URUSAN HEBAHAN EMEL DALAMAN FAKULTI KEJURUTERAAN & TEKNOLOGI ELEKTRIK

Inbox x

H

HEPA FKTE UniMAP

to acad.fkte, EXCO, admin.fkte, tech.fkte, rk23.fkte, rk24.fkte, ry31.fkte, ry32.fkte, dip.fkte, ry88.fkte

14 Nov 2024, 16:29

☆

↶

⋮

Translate to English

x

Assalamualaikum dan Salam Ilmu Keikhlasan Kecemerlangan UniMAP.

YBhg. Prof./Prof. Madya/Dr./Tuan/Puan

PENGUNAAN FRASA “FKTE MENERAJU INOVASI KELESTARIAN” DALAM URUSAN HEBAHAN EMEL DALAMAN FAKULTI KEJURUTERAAN & TEKNOLOGI ELEKTRIK

Dengan segala hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

2. Untuk makluman, Fakulti Kejuruteraan & Teknologi Elektrik telah bersetuju supaya frasa slogan “**FKTE Meneraju Inovasi Kelestarian**” diguna pakai dalam semua **emel dalaman FKTE** sebagai salah satu inisiatif dalam mempromosikan kelestarian di peringkat Fakulti.

3. Sehubungan dengan itu, YBhg. Prof./Prof. Madya/Dr./Tuan/Puan adalah dimohon mengambil tindakan sewajarnya dalam urusan penyediaan emel dalaman FKTE seperti jemputan mesyuarat fakulti, program/aktiviti fakulti dan semua yang melibatkan fakulti sahaja. Arahan ini berkuat kuasa serta merta.

Kerjasama dan perhatian yang diberikan oleh pihak YBhg. Prof./Prof. Madya/Dr./Tuan/Puan dalam hal ini amatlah dihargai.

Sekian, terima kasih.

“MALAYSIA MADANI”

“BERKHIDMAT UNTUK NEGARA”

“Ilmu, Keikhlasan, Kecemerlangan”

“FKTE Meneraju Inovasi Kelestarian”

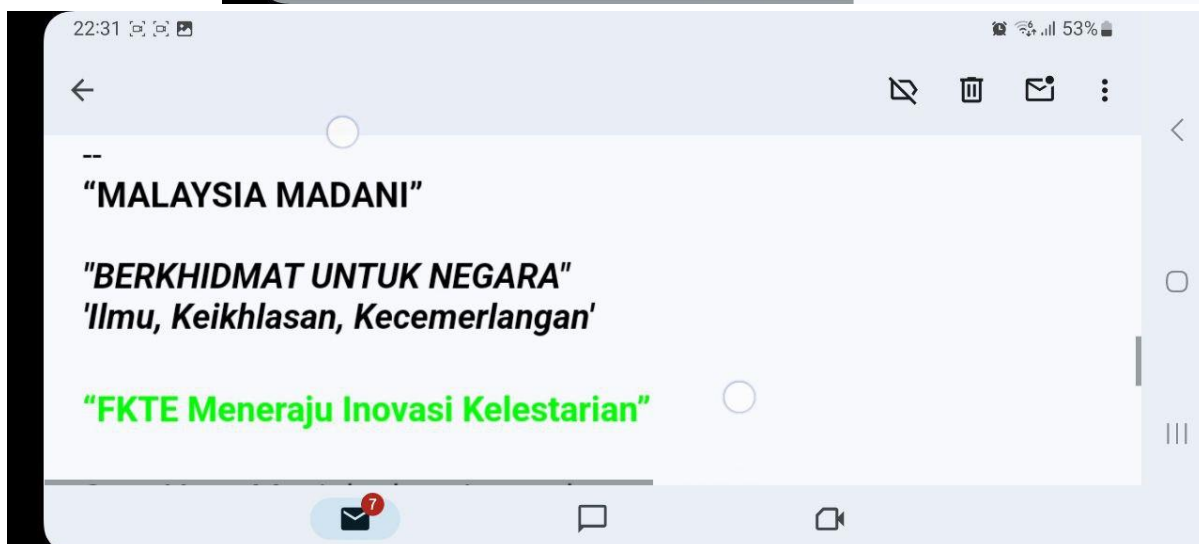
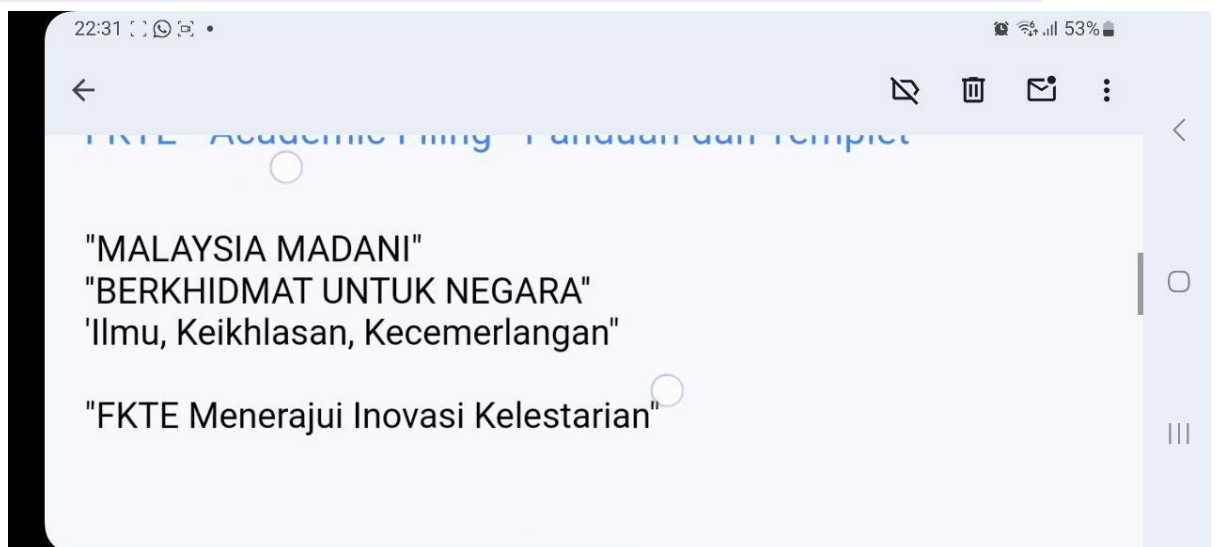
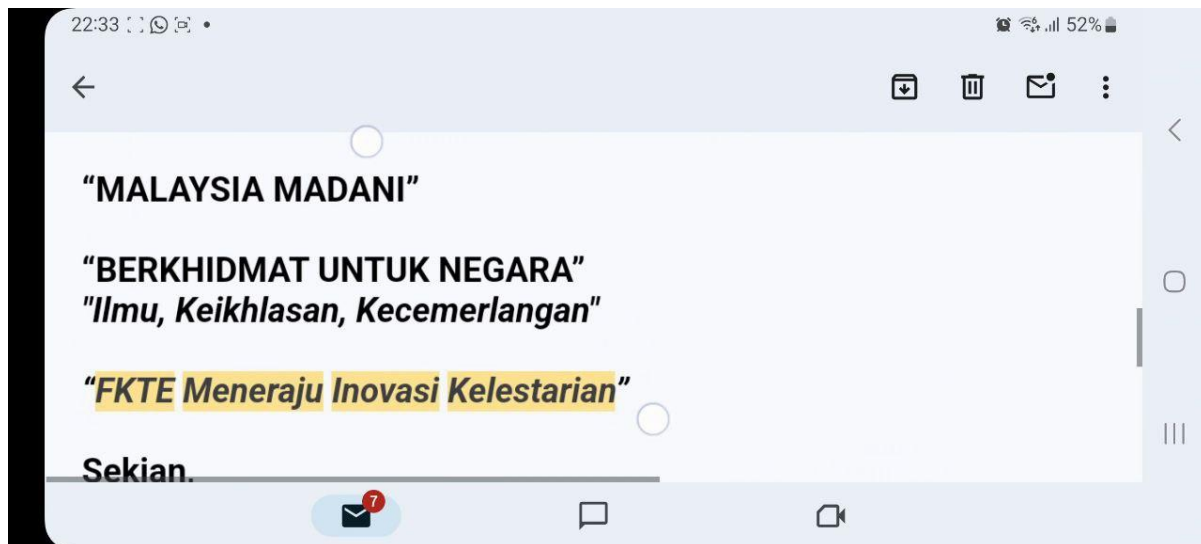
Saya yang menjalankan amanah,

b.p TIMBALAN DEKAN (HEPA)

Unit Hal Ehwal Pelajar & Alumni
Fakulti Kejuruteraan & Teknologi Elektrik
Universiti Malaysia Perlis
Kampus Alam UniMAP, Pauh Putra,
02600 Arau, Perlis.

8.3

NILAI TAMBAH: Penggunaan Frasa “FKTE Meneraju Inovasi Kelestarian”

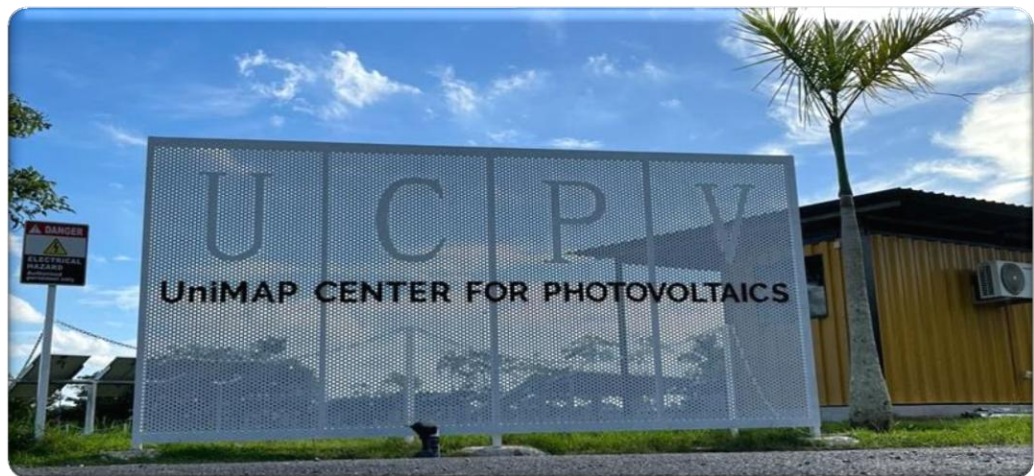


8.4

NILAI TAMBAH: Projek Inisiatif Staf - UCPV

Pusat Fotovoltaiik (UCPV) Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) berada di barisan hadapan dalam memacu penyelesaian tenaga mampan di Malaysia. UCPV dilengkapi dengan kemudahan dan peralatan terkini untuk penyelidikan dan pembangunan dalam teknologi PV. Pusat UCPV mempunyai sistem PV luar grid 2.8 kW dan sistem PV bersambung grid 2.5 kW.

UCPV menjalankan penyelidikan dalam pelbagai bidang yang berkaitan dengan teknologi PV, termasuk membangunkan bahan dan teknologi baharu, mengoptimumkan sistem PV, dan kajian kesan alam sekitar sistem PV.



8.4

NILAI TAMBAH: Projek Inisiatif Staf - UCPV

Antara pengurusan penggunaan tenaga yang berkesan secara sistematik untuk analisis jangka panjang yang dijalankan di UCPV ialah dengan melaksanakan sistem PV dengan pengoptimum DC untuk meningkatkan kecekapan dan prestasi panel fotovoltai. Salah satu ciri utama sistem ini ialah setiap panel mempunyai sudut kecondongan yang berbeza, membolehkan menganalisis kesan sudut kecondongan pada jumlah tenaga yang dituai. Pengoptimum DC disambungkan ke setiap panel secara berasingan, dan ia melaraskan voltan dan arus ke titik kuasa maksimum untuk mendapatkan kuasa yang paling banyak daripada setiap panel.



Selain itu, UCPV telah menyepadukan kaedah penyejukan air hadapan untuk meningkatkan keberkesanan dan keluaran sistem fotovoltai (PV) dengan mengedarkan air di bahagian hadapan modul PV menggunakan pam sebagai bekalan air melalui saluran atau tiub yang diletakkan di hadapan PV cel. Teknik ini boleh mengurangkan suhu sel PV dengan ketara, meningkatkan keluaran kuasanya, memanjangkan jangka hayatnya, melindunginya daripada kerosakan haba dan meningkatkan prestasinya dalam persekitaran yang panas.



8.5

NILAI TAMBAH: Penjanaan

Geran Penyelidikan

Geran penyelidikan dapat menyumbang kepada dana atau sokongan kewangan bagi projek penyelidikan khususnya berkaitan dengan pembangunan lestari atau kelestarian. Projek-projek ini melibatkan pelbagai bidang seperti alam sekitar, tenaga boleh diperbaharui, biodiversiti, perubahan iklim, pembangunan komuniti mampan, teknologi hijau, dan banyak lagi.

Berikut adalah senarai geran yang telah berjaya diperolehi oleh staff akademik Fakulti Kejuruteraan & Teknologi Elektrik berkaitan kelestarian:

No	Ketua Penyelidik	Penyelidik bersama	Tajuk	Jumlah	Jenis Geran
1	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Ahmad Zaidi Abdullah, Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Syahrin Nizam Md Arshad @ Hashim,	Prof.Madya. Ir.Ts.Dr. Baharudin Ismail, Prof.Ir.Ts.Dr. Muzamir Isa, Prof.madya.Dr. Faizah Abu Bakar, Ts. Nurhafiza Azizan.	Model Perniagaan untuk Penyediaan untuk Sistem Penjanaan Solar di Komuniti Tempatan	40 000	Geran Pemula (Start-Up Grant) Programme University - Community Social Enterprise (UCSE) & University Social Enterprise Competition (USEC) 2024
2	Dr. Aimi Salihah Abdul Nasir	Prof.Madya.Dr.Mo hammad Faridun Naim Tajuddin, Prof. Madya.Dr.Ts. Mohamad Nur Khairul Hafizi Rohan, Dr. Afifah Shuhada Rosmi, Hanim Suraya Mohd Mokhtar (pelajar)	Photovoltaics Cell Defect Classification Using Deep CNN-LSTM Assisted with Generative Adversarial network	4000	Geran Pascasiswajah

8.5

NILAI TAMBAH: Penjanaan

No	Ketua Penyelidik	Penyelidik bersama	Tajuk	Jumlah	Jenis Geran
3	Prof.Madya. Dr.Muhamad Khairul Ali Hasan	Muhammad Faiz Aiman Mohamed Zaini (pelajar)	Intelligent Monitoring System for Soil & Nutrient of Harumanis Tree	3000	Geran Pascasiswaza h
4	Prof. Madya. Ts.Dr. Fathinul Syahir Ahmad Sa'ad	Muhammad Zunnuraine Zulkifli	Acoustic Impulse Response for Measuring the Firmness and Insidious Fruit Rot of Fruit	3000	Geran Pascasiswaza h
5	Ts. Dr. wan Azani Wan Mustafa	Prof.Ir.Ts.Dr.Wan Khairunizam Wan Ahmad, Dr.Aimi Salihah Abdul Nasir, Prof.Madya.Ts.Dr. Mohd Aminudin Jamlos, Dr.lau Chiew Chea.	Developing Intelligent Decision Support Systems for Breast Cancer Detection	20 000	Geran Penyelidikan Kerjasama Penyelidik MTUN

8.5

NILAI TAMBAH: Penjanaan



UNIVERSITI
MALAYSIA
PERLIS

7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY

9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE

11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES

17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS

Tahniah & Syabas

PROF. MADYA IR. TS. DR. AHMAD ZAIDI ABDULLAH
PROF. MADYA IR. TS. DR. SYAHRUN NIZAM MD ARSHAD@HASHIM
Fakulti Kejuruteraan & Teknologi Elektrik

ATAS PENERIMAAN :
**Geran Pemula (Start-up Grant) Program University -
Community Social Enterprise (UCSE) & University Social
Enterprise Competition (USEC) 2024**

JUMLAH DANA:
RM40,000.00

PENYELIDIK BERSAMA :
Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Baharuddin Ismail
Prof. Ir. Ts. Dr. Muzamir Isa
Prof. Madya Dr. Faizah Abu Bakar
Ts. Nurhafiza Azizan

TAJUK PROJEK :
**Model Perniagaan untuk Penyediaan Sistem Penjanaan Solar
di Komuniti Tempatan**

8.5

NILAI TAMBAH: Penjanaan

**UNIVERSITI
MALAYSIA
PERLIS**



Tahniah & Syabas

DR. AIMI SALIHAH ABDUL NASIR
Fakulti Kejuruteraan & Teknologi Elektrik

PENYELIDIK BERSAMA :
PROF. MADYA. DR. MOHAMMAD FARIDUN NAIM TAJUDDIN
PROF. MADYA. TS. DR. MOHAMAD NUR KHAIRUL HAFIZI ROHANI
DR. AFIFAH SHUHADA ROSMI

PELAJAR PASCASISWAZAH :
HANIM SURAYA MOHD MOKHTAR

ATAS PENERIMAAN :
GERAN PASCASISWAZAH

TAJUK PROJEK:
**PHOTOVOLTAIC CELL DEFECTS CLASSIFICATION USING
DEEP CNN-LSTM ASSISTED WITH GENERATIVE
ADVERSARIAL NETWORK**

JUMLAH DANA:
RM4,000.00
(Yuran pengajian setahun sahaja)

#UniMAPMantap #UniMAP4Society #Engineering4Society
Ilmu | Keikhlasan | Kecemerlangan



#kekalrelevanberimpak
www.unimap.edu.my

**UNIVERSITI
MALAYSIA
PERLIS**



Sekalung Tahniah

GERAN PASCASISWAZAH

(Pelanjutan Tahun Kedua)

TAJUK GERAN

**Intelligent Monitoring System for Soil and Nutrient
of Harumanis Tree**

RM 3,000.00
(Yuran Pengajian Setahun Sahaja)

Ketua Projek:
Prof. Madya Dr. Muhamad Khairul Ali Hassan
Fakulti Kejuruteraan & Teknologi Elektrik

Pelajar Pascasiswazah:
Muhammad Faiz Aiman Mohamed Zaini

#UniMAPMantap #UniMAP4Society #Engineering4Society
Ilmu | Keikhlasan | Kecemerlangan

#kekalrelevanberimpak
www.unimap.edu.my

NILAI TAMBAH: Penjanaan



UNIVERSITI
MALAYSIA
PERLIS

2
DISH
HUNGER

8
ACCT NTRN AND
ECONOMIC GROWTH

9
INNOVATION
AND SUSTAINABILITY

Sekalung Tahniah

GERAN PASCASISWAZAH

(Pelanjutan Tahun Kedua)



TAJUK GERAN

Acoustic Impulse Response for Measuring the Firmness and Insidious Fruit Rot of Fruit

RM 3,000.00

(Yuran Pengajian Setahun Sahaja)

Ketua Projek:

Prof. Madya Ts. Dr. Fathinul Syahir Ahmad Sa'ad

Fakulti Kejuruteraan & Teknologi Elektrik

Pelajar Pascasiswazah:

Muhammad Zunnurrainie Zulkifli



BACS
Unimap



RiSE

#KAMAMadaya KAMAMadaya's EngineeringFaculty
@unimap | Facebook | Twitter



UNIVERSITI
MALAYSIA
PERLIS

3 GOOD HEALTH
AND WELL-BEING



17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



Tahniah & Syabas



TS. DR. WAN AZANI WAN MUSTAFA
Fakulti Kéjuruteraan & Teknologi Elektrik

PENYELIDIK BERSAMA :

PROF. IR. TS. DR. WAN KHAIRUNIZAM WAN AHMAD
DR. AIMI SALIHAH ABDUL NASIR
PROF. MADYA TS. DR. MOHD AMINUDIN JAMLOS
DR. LAU CHIEW CHEA
DR. LOGENTHIRAN A/L MACHAP (UTHM)
PROF. MADYA TS. DR. NURUL AKMAR EMRAN (UTeM)
DR. MOHD KHAIRUL BAZLI MOHD AZIZ (UMPSA)

ATAS PENERIMAAN :

GERAN PENYELIDIKAN KERJASAMA STRATEGIK MTUN.
(Geran di bawah Ketua Program - UTHM)

TAJUK PROJEK :

**DEVELOPING INTELLIGENT DECISION SUPPORT
SYSTEMS FOR BREAST CANCER DETECTION**

JUMLAH DANA:
RM20,000.00

8.6 NILAI TAMBAH: Amalan penjimatan dengan memperbaiki kerusi-kerusi rosak di Jabatan Mekatronik

Terdapat banyak kerusi di Jabatan Mekatronik samada dari Pejabat Pentadbiran mahupun bilik bilik kuliah dan makmal berusia lebih dari 10 tahun penggunaanya dan sudah pasti terdapat banyak kerosakan.

Sehubungan itu, Jabatan Mekatronik FKTE telah mengambil inisiatif untuk memperbaiki dan kitar semula kerusi-kerusi rosak ini demi penjimatan dan menyokong inisiatif UniMAP sebagai sebuah Kampus Lestari.

Kerusi-kerusi rosak ini telah boleh digunakan semula kini.



JAWATANKUASA KELESTARIAN

TAHUN 2024

- 1. PN. AMI NURUL NAZIFAH ABDULLAH**
- 2. DR. AFIFAH SHUHADA ROSMI**
- 3. DR. NOOR FAZLIANA FADZAIL**
- 4. PN. NUR FAIRUZ MOHAMED YUSOF**
- 5. PN. SHARIFAH NURUL HUSNA SYED**
- 6. PN. SALWANA HAFIZAH MOHAMAD SAMAN**
- 7. CIK FATIN NADIA AZMAN FAUZI**
- 8. PN. HANIMAH KARJOO**
- 9. PN. NUR NADIAH JALIL**
- 10. PN. SURIANI ISMAIL**
- 11. PN. NOR HASHMIE IRAYANTI MOHD HASHIM**
- 12. PN. SITI NORAFIDAH MOHD NASIR**
- 13. PN. SITI NAJIHAH ZAKARIA @ ABDULLAH**
- 14. PN. SITI KHALIJAH HASAN @ YUSUF**
- 15. PN. MIMI FAUZIANA SHAFIE**
- 16. PN. ROSHILA BT HAMZAH**
- 17. CIK ZANHASSIDA BT MD ISA**

JAWATANKUASA 2024