



LAPORAN AKHIR  
PROGRAM NGO@MAKERHON 2021/2022



<b>PERTUBUHAN (NGO) :</b>	YAYASAN UNIKL
<b>NO PENDAFTARAN :</b>	968080-A
<b>RAKAN KOMUNITI :</b>	PPR PINGGIRAN BUKIT JALIL FASA 2
<b>NAMA PROJEK :</b>	GREEN OIL PROJECT
<b>KETUA PROJEK :</b>	ZAIFILLA FARRINA BINTI ZAINUDDIN
<b>TARIKH MULA PROJEK:</b>	15HB OKTOBER 2021
<b>TARIKH AKHIR PROJEK:</b>	15HB MAC 2022

**A. Nombor Projek:**

**Tajuk Projek:** NGO@Markethon : Green Oil Project

**Ketua Projek:** : Zaifilla Farrina Binti Zainuddin

**Tarikh Mula Projek:** 15hb Oktober 2021

**Tarikh Tamat Projek:** 15hb Mac 2022

**B. Jelaskan projek anda dan huraikan pencapaian utama projek**

Menurut statistik pencemaran dari SWCorp, setiap isi rumah menggunakan minimum 2 kilogram minyak masak setiap bulan sementara 45% minyak yang tidak dapat digunakan lagi akan dibuang. Selain itu, pembuangan minyak masak ke dalam singki boleh menyebabkan sistem saliran tersumbat dan mendorong pembiakan haiwan perosak seperti tikus dan lipas. Ini secara tidak langsung akan mempengaruhi tahap kesihatan penduduk.

Selanjutnya, apabila kita membuang minyak masak ke dalam saliran, ia juga akan mengeras dan mengakibatkan saliran paip tersembat. Seterusnya menyebabkan kerosakan pada saluran sanitasi bandar. Sebaliknya, sekiranya minyak masak terpakai ini diuruskan dengan teratur, dirawat secara teratur, ia boleh disempurnakan menjadi bahan bakar bersih - biofuel untuk kebanyakan mesin. Lagipun, terdapat beberapa pusat pengumpulan dan pengitar semula minyak komersial yang akan membeli minyak masak terpakai untuk dikitar semula.

Menyedari tentang pentingnya pengurusan terancang pelupusan minyak masak terpakai, YAYASAN UNIKL bersetuju untuk bekerjasama dengan SWCorp dan pengumpul minyak masak terpakai untuk menguruskan proses pengumpulan, pemprosesan dan penjualan. Para penduduk dapat menjual semula minyak masak terpakai mereka dan menjana kewaangan dari pengumpulan tersebut. Malahan remaja juga dapat menjadi agen keusahawanan hijau ini.

Program NGO@Markethon: Green Oil Project diaturkan kepada dua (2) program utama iaitu:

Inovasi Produk Bekas Penyimpanan Minyak Masak terpakai

Penyelidikan pembangunan produk dan prototaip dihasilkan menggunakan 3D printer dibangunkan oleh pensyarah dan pelajar UniKL Malaysia Itali Design Institute (UniKL MIDI) setelah mengadakan tinjauan bersama penduduk-penduduk PPR.

Kajian ini disertai oleh

- i. Ts. Dr. Nur Syazana Osman – Ketua Projek
- ii. Ts. Dr. Siti Marhainis Abu Mansor
- iii. Cik Zaifilla Farrina Zainuddin Saudari Shazielya Shamshul – Pelajar tahun Akhir Program Product Design
- iv. Saudara Muhammad Aiman Haziman Abdul Halim – Pelajar tahun Akhir Program Industrial design

### Program Mak Kiah

Program yang berobjektif memberi kesedaran kepada masyarakat khususnya Penduduk PPR. PPR Pinggiran Bukit Jalil Fasa 2 dipilih oleh Yayasan UniKL, Yayasan Inovasi dan Biji-biji initiative untuk menjadi tempat pelaksanaan projek.

Sebanyak enam (6) kali pertemuan diantara Yayasan UniKL, SWCorp dan Persatuan Penduduk PPR Pinggiran Bukit Jalil Fasa 2 dijalankan sejak November 2021 untuk mengenalpasti dan berbincang berkenaan Program Mak Kiah.

Tarikh : 27 Februari 2022

Masa : 8.30 pagi – 12.00 tgh hari.

Tempat : Blok J, PPR Pinggiran Bukit Jalil Fasa 2

Perasmi : Tuan Mohamed Hanif Bin Abdul Hamid,  
Ahli Lembaga Pemegang Amanah, Yayasan UniKL

Acara :

- v. Kuitipan Minyak Masak Terpakai – 2 Drum biru telah diletak kan di setiap Blok Ceria 1, Ceria 2, Blok J , Blok K, Blok L dan Blok M.
- vi. Taklimat Pembudayaan Amalam 3R oleh SWCorp
- vii. Bengkel Upcycling : Baju Terpakai
- viii. Kutipan barangan kitar semula Kertas, Plastik, baju dan sebagainya

Jumlah kutipan barangan kitar semula pada hari pelancaran adalah sejumlah :

- Kutipan minyak masak Terpakai sebanyak 454.7 kg
- Kutipan barangan kitar semula lain sebanyak 536kg

Hasil dapatan daripada program ini, SWCorp Wilayah Persekutuan akan menjadikan PPR Pinggiran Bukit Jalil 2 sebagai salah satu Komuniti Sifar Sisa (KOMSIS). Disasarkan budaya kitar semula ini kan merangkumi sekurang-kurangnya 70% daripada Komuniti PPR Pinggiran Bukit Jalil Fasa 2.

Program ini telah memberi kesedaran kepada penduduk bagi mengumpul barang kitar semula dalam memastikan kebersihan kawasan rumah persendirian malahan kawasan penduduk setempat. Pengumpulan barangan kitar semula ini juga dapat membantu penduduk pendapatan mereka.

Golongan belia dan kanak-kanak juga diberi penerangan bagaimana untuk memulakan penjanaan pendapatan melalui pengutipan barangan kitar semua. Harga semasa pembelian bagi barangan kitar semula oleh pembekal adalah seperti Jadual 1.

Jadual 1: Harga semasa pembelian barangan kitar semula

No	Barang	Harga
1.	Kertas	RM 0.10/kg
2.	Besi	RM 0.60/kg
3.	Kotak	RM 0.35/kg
4.	Plastik	RM 0.50/kg
5.	E-waste	RM 0.10/kg
6.	Notebook	RM 3.50/unit
7.	CPU	RM 5.50/ Unit
8.	TV	RM 4.00/unit
9.	Tin	RM 3.00/kg
10.	Surat Khabar	RM 0.40/kg
11.	Aluminium	RM 3.00
12.	Monitor	RM 5.00 /kg
13.	Bateri	RM 0.30/kg
14.	Steel	RM 2.00
15.	Pakaian terpakai	RM 0.10

Persatuan Penduduk PPR Pinggiran Bukit Jalil Fasa 2 kini meneruskan aktiviti pengumpulan barangan kitar semula dan diletakkan sebagai Komuniti Sifar Sampah (KOMSIS) oleh SWCorp Wilayah persekutuan dan akan dijadikan sebagai salah satu PPR Contor KOMSIS.

Jesteru, Yayasan UniKL berharap agar usaha membudayakan Kitar semula bukan sekadar Minyak Masak terpakai tetapi juga Baju terpakai, Kertas, kaca , Plastik menjadi amalam semua penduduk PPR Pinggiran Bukit Jalil. Program ini sekadar satu titik permulaan unutm membudayakan amalan yang membantu dalam initiative hijau negara.

## **C. Pencapaian Objektif**

### **• Objektif asal projek**

1. Menjalankan program Kerjasama HIJAU bersama masyarakat Program Perumahan Rakyat (PPR).
2. Membantu kementerian dalam melastatikan kitar semula dalam masyarakat.
3. Memupuk minat keusahawanan bagi golongan kanak-kanak dan belia.
4. Membangunkan penyelidikan produk bekas menyimpan minyak masak terpakai bagi kegunaan harian

### **• Objektif yang dicapai**

Objektif 1 : Menjalankan program Kerjasama HIJAU bersama masyarakat Program Perumahan Rakyat (PPR).

- Pelancaran Program Mak Kiah pada 27 Februari 2022
- Bengkel Upcycling Kitar Semula
- Penerangan Kitar Semula
- Pertandingan Memasak bertemakan Elakkan Pembaziran.

Objektif 2: Membantu kementerian dalam melastarikan kitar semula dalam masyarakat.

- Video kesedaran kitar semula minyak masak terpakai
- Kutipan minyak masak terpakai sebanyak 454.7 kg
- Kutipan barangan kitar semula lain sebanyak 536kg

Objektif 3: Memupuk minat keusahawanan bagi golongan kanak-kanak dan belia

- Kempen Penjualan barangan kitar semula dengan pulangan yang bersesuaian.
- Taklimat tentang pembelian barang kitar semula oleh NKH sdn Bhd

Objektif 4 : Membangunkan penyelidikan produk bekas menyimpan minyak masak terpakai bagi kegunaan harian

- Prototype Produk inovasi Bekas Penyimpanan Minyak Masak Terpakai

### **• Objektif yang tidak dicapai**

-Tiada -

#### D. Faedah projek

##### Jumlah produk:

Satu (1) Prototaip Bekas Penyimpanan Minyak Masak Terpakai

##### Bilangan penerima:

Lebih Kurang 1200 Keluarga dari PPR Pinggiran Bukit Jalil Fasa 2 mendapat faedah kesedaran kitar semula yang memberi peluang bagi menambahkan pendapatan.

**Kesan Nasional** (Jika diketahui pada masa kini, sila gambarkan potensi sektoral/ nasional secara spesifik yang dapat diwujudkan daripada projek ini dan sediakan penilaian kepada kesan utama berkenaan)

##### Meningkatkan produktiviti:

Inovasi bekas penyimpanan Minyak Masak Terpakai dapat membantu penduduk PPR terutamanya menyimpan minyak masak terpakai dengan lebih efisien dan kemas.

Bekas minyak masak ini juga akan memudahkan pengguna untuk membawa minyak masak terpakai ke tempat kitar semula dan menjualnya.

##### Mewujudkan peluang pekerjaan baru:

Penduduk dapat menambahkan pendapatan dengan menjual barangan kitar semula terutamanya minyak masak terpakai bagi suri rumah , peniaga makanan dan juga penjual kaki lima.

Para belia digalakan untuk menjadi agen kutipan di kawasan masing – masing mewakili pembekal-pembekal pembeli barangan kitar semula.

#### E. . Penilaian struktur projek

##### Rujuk Lampiran 1

- **Kerjasama** (Sila huraikan sifat kerjasama (tempatan dan antarabangsa) dengan organisasi penyelidikan yang lain dan / atau industri jika ada)

Kerjasama dijalankan bersama Perbadanan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam ( SWCorp) cawangan Wilayah Persekutuan. Antara kerjasama yang dijalankan adalah menyediakan pakar kitar semula, aktiviti kesedaran program kitar semula dan membangunkan Komuniti Sifar Sisa (KOMSIS).

#### F. Pembiayaan tambahan projek yang diperolehi ( Dalam kes penglibatan dari segi sumber dana yang lain, sila nyatakan sumber dan jumlah pembiayaan yang disediakan )

-tiada-

**G. Senarai dan status peralatan yang dibeli** (Status merujuk kepada keadaan peralatan dan penggunaan terkini)

12 HDPE Drum Minyak 50Liter ( 2 Drum diletakkan bagi setiap blok) untuk pengumpulan kutipan minyak masak terpakai.

**H. Catatan lain** (Sila nyatakan sebarang teguran yang lain yang anda rasa adalah sesuai untuk menilai projek ini)

Inovasi Pembangunan Produk Bekas Penyimpanan Minyak Masak Terpakai masih memerlukan penyelidikan material dan komponen lain untuk memastikan bekas inovasi ini dapat dikomersilkan.

### **FORMAT LAPORAN KEWANGAN**

**I. Perbelanjaan projek sehingga (Tarikh): 15 Mac 2022**

<b><i>Komponen Kos Projek***</i></b>	<b>Perbelanjaan Sebenar (RM)</b>	<b>* Komited (RM)</b>	<b>**Kumulatif Perbelanjaan Sebenar(RM)</b>
Yuran Pengurusan	RM 600		RM 900
Bahan Mentah / bahan	RM 4293		RM 4293
Peralatan	RM 2169		RM 2169
Perbelanjaan untuk perkhidmatan (Perunding cara dan pengujian)	RM 3750		RM 3750
Dokumen projek	RM 650		RM 650
Program Mak Kiah	RM 2982		RM 2982
Covid 19 Swap Kits	RM 168		RM 168
<b>Jumlah</b>	RM 14,912		RM 14,912
<b>Baki Peruntukan</b>		RM 88.00	

Resit Perbelanjaan di pautan:

<https://drive.google.com/drive/folders/1vtx03GzZJyxEk587GCBQUL90peSjASDT?usp=sharing>

**J1. Item Perbelanjaan**

Senarai Peralatan / Perkhidmatan	Kuantiti	RM
Penyelidikan dan Pembangunan Inovasi Prototype Bekas Penyimpanan Minyak Masak Terpakai	1	RM 6,000
HDPE Drum	22	RM 2,169
Pembangunan Video Kesedaran	1	RM 500
Konsultasi Kitar Semula	2	RM 1,150
<b>Jumlah</b>		<b>RM 9,819</b>

**J2. Adakah perbelanjaan mematuhi pelan asal?**

/ Ya

Tidak

**J3. Adakah terdapat perubahan pembayaran merujuk kepada mengikut jadual pembayaran?**

Ya

/ Tidak

**K. Sebab-sebab bagi J2 dan J3 (jika berkenaan)**

Disediakan oleh:

Ketua Projek:



(Tandatangan)

Nama: Zaifilla Farrina Binti Zainuddin

Tarikh: 16 Mac 2022

Diperakukan dan disahkan oleh:

(Ketua Jabatan/ Ketua Agensi atau wakil yang dilantik)



(Tandatangan)

Nama: Prof. Madya. Dr. Cordelia Mason

Jawatan: Pengarah Eksekutif, Yayasan UniKL

Tarikh: 17 Mac 2022



**LAMPIRAN 1 :PETUNJUK PRESTASI UTAMA (“KPI”)**

<b>Objektif</b>	<b>KPI</b>	<b>Aktiviti</b>	<b>Penilaian Impak</b>
Menjalankan program Kerjasama HIJAU bersama Masyarakat Program Perumahan Rakyat (PPR).	Penyertaan 20 penduduk Mengenai kesedaran pengumpulan minyak masak bagi tujuan pengkomersilan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelancaran Program Mak Kiah pada 27 Februari 2022</li> <li>2. Bengkel Upcycling Kitar Semula</li> <li>3. Penerangan Kitar Semula</li> <li>4. Pertandingan Memasak bertemakan Elakkan pembaziran.</li> <li>5.</li> </ol>	<p>Laporan program dipautan</p> <p><a href="https://m.youtube.com/watch?v=kv0FK5c7ZtE&amp;list=PL5AE-hwiyDM3kmNZjK1x6TsMHxXGyvyXw&amp;index=1">https://m.youtube.com/watch?v=kv0FK5c7ZtE&amp;list=PL5AE-hwiyDM3kmNZjK1x6TsMHxXGyvyXw&amp;index=1</a></p> <p>Gambar program dipautan</p> <p><a href="https://drive.google.com/drive/folders/1MX_b4Us5Wibx3Mfie3KXM6GcxNmDjRv4?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/1MX_b4Us5Wibx3Mfie3KXM6GcxNmDjRv4?usp=sharing</a></p>
Membantu kementerian dalam melestarikan kitar semula dalam masyarakat.	1 video kesedaran kepentingan minyak masak terpakai.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ceramah serta pameran bersama-sama dengan SWCorp dan Alamflora.</li> <li>2. Kempen Kesedaran Hijau melalui video</li> <li>3. Kutipan minyak masak Terpakai sebanyak 454.7 kg</li> <li>4. Kutipan barangan kitar semula lain sebanyak 536 kg</li> </ol>	<p>Video Kesedaran di pautan</p> <p><a href="https://m.youtube.com/watch?v=nveTUhs7_M">https://m.youtube.com/watch?v=nveTUhs7_M</a></p>
Memupuk minat keusahawanan bagi golongan kanak-kanak dan belia.	Menjadualkan 3 kali penjadualan pengumpulan minyak masak terpakai di PPR.	Mengadakan perbincangan antara persatuan penduduk dan SWCorp dan NKH Sdn Bhd.	<p>NKH akan menyediakan jadual pengumpulan dan penjualan bagi masa akan datang.</p> <p>SWCorp akan membantu bagi mewujudkan komuniti Sifar Sisa dengan membantu belia untuk mengutip dan menjual Barangan kitar semula.</p>
Membangunkan penyelidikan produk bekas menyimpan minyak masak terpakai bagi kegunaan harian	1 prototaip bekas mengumpulan minyak masak terpakai mesra pengguna PPR	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penyelidikan dan pembangunan Bekas Minyak Masak Terpakai</li> <li>2. Prototaip dihasilkan menggunakan 3D Printer</li> </ol>	<p>Laporan dan gambar di pautan</p> <p><a href="https://drive.google.com/drive/folders/1DTnJgQxaxlr8LxEIdIM6jqM2LWw7ix9VP?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/1DTnJgQxaxlr8LxEIdIM6jqM2LWw7ix9VP?usp=sharing</a></p>

## Lampiran 2: Hasil Kutipan Pembelian Barangan Kitar Semula

Tarikh : 27 Februari 2022

Masa : 0800- 1200

Tempat : Blok J, PPR Bukit Jalil Fasa 2

Kehadiran : 53 orang

No	Barangan Kitar Semula	Harga perkilogram	Kutipan	Jumlah pembayaran
1.	Kertas	RM 0.10	98kg	RM 9.80
2.	Besi	RM 0.60	156kg	RM 93.60
3.	Kotak	RM 0.35	42kg	RM 14.70
4.	Plastik	RM 0.50	56kg	RM 28.00
5.	E-waste	RM 0.10	15kg	RM 1.50
6.	Laptop	-	--	-
7.	CPU	-	-	-
8.	TV	-	-	-
9.	Tin	RM 3.00	1kg	RM 3.00
10.	Surat Khabar	-	-	-
11.	Aluminium	RM 3.00	10kg	RM 30.00
12.	Monitor	-	-	-
13.	Bateri	-	-	-
14.	Steel	RM 2.00	2kg	RM 4.00
15.	Pakaian terpakai	RM 0.10	156kg	RM 15.60
<b>Jumlah</b>			<b>536kg</b>	<b>RM 200.40</b>

### Kutipan Minyak Masak Terpakai

No	Barangan Kitar Semula	Harga perkilogram	Kutipan	Jumlah pembayaran
1.	Blok J	RM 2.80	67.05kg	RM 187.74
2.	Blok K	RM 2.80	97.65kg	RM 273.42
3.	Blok L	RM 2.80	81.55kg	RM 228.34
4.	Blok M	RM 2.80	76.75kg	RM 214.90
5.	Blok Ceria 1	RM 2.80	65.65kg	RM 183.82
6.	Blok Ceria 2	RM 2.80	66.05kg	RM 184.94
<b>Jumlah</b>			<b>454.7kg</b>	<b>RM 1,273.16</b>

Nota : Atas Faktor SOP yang ditetapkan bagi taklimat dan majlis pelancaran hanya maksima 50 orang tetamu dibenarkan. Setiap program turut disiarkan secara langsung melalui Facebook PPR Pingiran Bukit Jalil Fasa 2.

## Lampiran 3 :Poster Inovasi Bekas Pengumpulan Minyak Masak terpakai

# BEKAS MINYAK MASAK TERPAKAI

Bekas penyimpanan minyak masak untuk penggunaan semula dan pengumpulan minyak masak terpakai



### PENJIMATAN

Penggunaan minyak secara optimum menjimatkan perbelanjaan



### PERSEKITARAN BERSIH

Pembuangan minyak masak terpakai yang terkawal



### PENGGUNAAN MUDAH

Rekabentuk ringkas



### MESRA ALAM

Menyokong usaha kitar semula



1



Simpan minyak terpakai dalam bekas pengumpulan.

2



Cukup kapasiti bekas pengumpulan (5kg), bawa ke pusat kutipan.

3



Terima bayaran mengikut syarat dan terma.

PRODUK INOVASI INI DIBAWAKAN OLEH:



**UniKL**  
UNIVERSITI  
KUALA LUMPUR



**MIDI**  
MALAYSIA ITALY DESIGN INSTITUTE



**YAYASAN UNIKL**

## LAMPIRAN 4 : POSTER PROGRAM MAK KIAH

**Adakah anda pencinta alam**

# PROJEK MAK KIAH

**VISI**

- Perniagaan Hijau
- Persekitaran Hijau
- Komuniti Hijau

**Tarikh : 27 Februari 2022**  
**Masa : 9.00 pagi**  
**Tempat : Blok J, PPR Pinggiran Bukit Jalil**

## AKTIVITI

- 1** Pengumpulan barang kitar semula  
*Minyak Masak Terpakai  
Baju terpakai dan lain lain*
- 2** Pertandingan Memasak  
*Tema: Hargai Makanan  
Elakkan Pembaziran  
2 wakil bagi setiap blok*
- 3** Bengkel Upcycling  
*Tema: T-Beg dan Tisu Batik  
30 peserta*
- 4** Sukarelawan Hero Kebersihan  
*Hadiah istimewa untuk  
yang terawal*
- 5** Pameran dan taklimat kitar semula  
*Tajuk: Pembudayaan  
Amalan 3R*

Untuk maklumat lanjut sila berhubung dengan ketua blok

satu lagi inisiatif HIJAU oleh

disokong oleh

**YAYASAN UNKL**

SWC  
UNIKL  
M

 [yayasan.unkl.edu.my](http://yayasan.unkl.edu.my)  
[yayasan@unkl.edu.my](mailto:yayasan@unkl.edu.my)  
UniKL 1016, Jin Sultan Ismail, 50250 KL