



Fly Technology Agriculture Sdn. Bhd. (WormingUp)
(1165936-K)

143, Jln Padungan,
93100 Kuching, Sarawak



Pengenalan

- Didaftar pada tahun 2015 di Kuching, Sarawak.
- Perusahaan sosial yang diiktiraf pada tahun 2019.
- Keahlian dan pensijilan pada tahun 2021.



Pengenalan FTA

Aligned with:



WormingUp®

Pengurusan & Operasi Alam Sekitar

- Sisa organik termasuk:
- Sisa dapur
 - Sisa makanan
 - Bangkai haiwan
 - Sisa haiwan (najis)
 - Sisa rumah sembelih
 - Makanan luput pasar raya
 - Alat makan biodegradasi



Rantaian Bekalan Makanan Mampan & Bertanggungjawab

- Kurang kebergantungan terhadap racun perosak dan bahan kimia.
- Menggalakkan penggunaan baja yang mesra alam.
- Pelaksanaan pertukaran lebih makanan ke produk yang tahan lama.
- Pendigitalan rantaian bekalan makanan.



SustaiNation

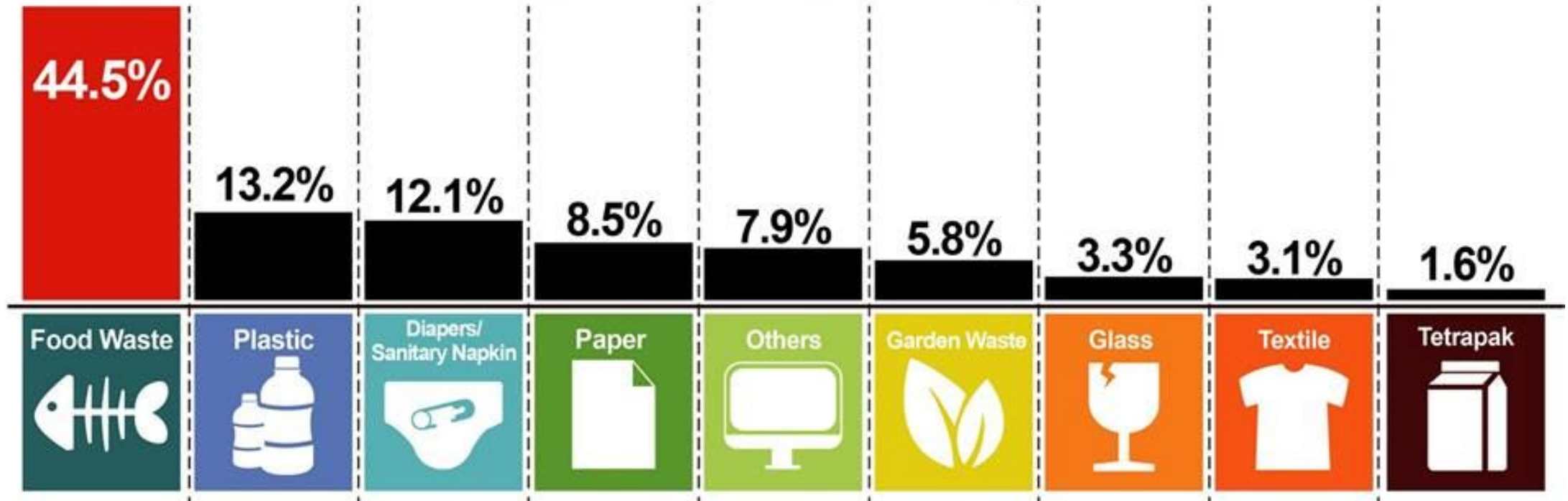
Perundingan & Latihan Kelestarian

- Kami menyokong konsep mampan:
- Pengurusan Projek Guna Semula
 - Pengurusan Projek Kelestarian
 - Pengurusan Projek CSR
 - Pengurusan Program/ Acara Hijau
 - ISO 14001, EMS, EIA, EMP and EMR
 - Penerbitan



Analisa Komposisi Sisa

Waste Composition in Malaysia



Too much on our plate

The amount of edible food waste dumped in Malaysia has been consistently high over the past three years.

Year	Solid waste* generated in Malaysia (tonnes per day) *including food waste	Food waste (tonnes per day)	Types of food waste (tonnes per day)	
			Inedible (eg. bones and fruit skins)	Edible (eg. leftover meat and vegetables)
2019	38,120	16,964	12,893	4,071
2020	38,294	17,041	12,952	4,089
2021	38,219	17,007	12,926	4,081

Source: Solid Waste Management and Public Cleansing Corporation (SWCorp)

TheStar graphics



No room for trash in Malaysia by 2050?

By Nuradzimmah Daim, Nor Ain Mohamed Radhi - March 12, 2023 @ 7:00am

Pembaziran Makanan



Pengurusan & Operasi Alam Sekitar



WormingUp®

**Pengurusan & Operasi
Alam Sekitar**

Sisa organik termasuk:

- Sisa dapur
- Sisa makanan
- Bangkai haiwan
- Sisa haiwan (najis)
- Sisa rumah sembelih
- Makanan luput pasar raya
- Alat makan biodegradasi

Kerjasama dengan Pihak Berkuasa Tempatan



**Jumlah sisa yang dilupuskan dengan
cara organik sehingga tahun 2021.**

~1,237,898.70 kg

Pengurusan Sisa Cara Mampan



Sisa Makanan dan Kulit Buah



**Bioenzim
(kulit buah-buahan)**



**Kompos
Semula jadi**



Lalat Askar Hitam



**Minyak Masak
Terpakai**



Sabun



WormingUp[®]



WormingUp[®]

Lalat Askar Hitam



Peringkat	Hari
Telur	3 hingga 4
Larva	15 hingga 20
Pupa	7 hingga 10
Dewasa	7 hingga 10
Kitaran Hidup	32 hingga 44

- ❑ bukan perosak (tidak sengat dan membawa penyakit)
- ❑ kandungan protein yang tinggi (42%)
- ❑ spesies lokal (bukan pembawa penyakit)
- ❑ kawal populasi lalat rumah

Pengurusan Sisa Makanan - Lalat Askar Hitam





WormingUp[®]

Pengurusan Sisa dari Market



WormingUp[®]
Nurture Nature

Pengurusan Sisa Makanan





Rantain Bekalan Makanan Mampan & Bertanggungjawab

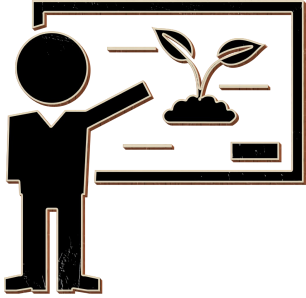
- Kurang kebergantungan terhadap racun perosak dan bahan kimia.
- Menggalakkan penggunaan baja yang mesra alam.
- Pelaksanaan pertukaran lebih makanan ke produk yang tahan lama.
- Pendigitalan rantain bekalan makanan.



Community Learning and Sharing Centre (CLS) Project

Projek Ruang Pembelajaran dan Perkongsian Komuniti

Objektif & Faedah CLS



- Mengasah bakat wanita.
- Meningkatkan pendapatan isi rumah.

- Memupuk dan memperkasakan wanita.
- Diajar kemahiran dan kursus asas pembangunan keusahawanan.

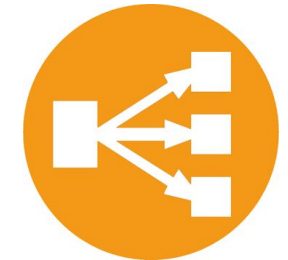
Menjana pendapatan.



Menyumbang kepada tabung komuniti.



Untuk mereplikasi model CLS kepada komuniti lain.







Rantai Bekalan Makanan Mampan & Bertanggungjawab

- Kurang kebergantungan terhadap racun perosak dan bahan kimia.
- Menggalakkan penggunaan baja yang mesra alam.
- Pelaksanaan pertukaran lebih makanan ke produk yang tahan lama.
- Pendigitalan rantai bekalan makanan.

Contract Farming (CF) Project

Projek Ladang Kontrak (Penanaman Lestari)



Pengenalan Konsep Projek CF

- ❑ Tanaman Pusingan
- ❑ Penggunaan Baja Tahi Ayam dan Organik yang Diproses dan Dirawat
- ❑ Pemberian Bahan Pertanian dan Biji Benih
- ❑ Beli Balik Hasil Tanaman Ikut Gred
- ❑ Pendedahan Amalan Pertanian Lestari







Rantai Bekalan Makanan Mampan & Bertanggungjawab

- Kurang kebergantungan terhadap racun perosak dan bahan kimia.
- Menggalakkan penggunaan baja yang mesra alam.
- Pelaksanaan pertukaran lebih makanan ke produk yang tahan lama.
- Pendigitalan rantai bekalan makanan.







Perundingan & Latihan Kelestarian



SustainNation

Perundingan & Latihan
Kelestarian

Kami menyokong konsep mampan:

- Pengurusan Projek Guna Semula
- Pengurusan Projek Kelestarian
- Pengurusan Projek CSR
- Pengurusan Program/ Acara Hijau
- ISO 14001, EMS, EIA, EMP and EMR
- Penerbitan

Bengkel Sabun



Bengkel Beg

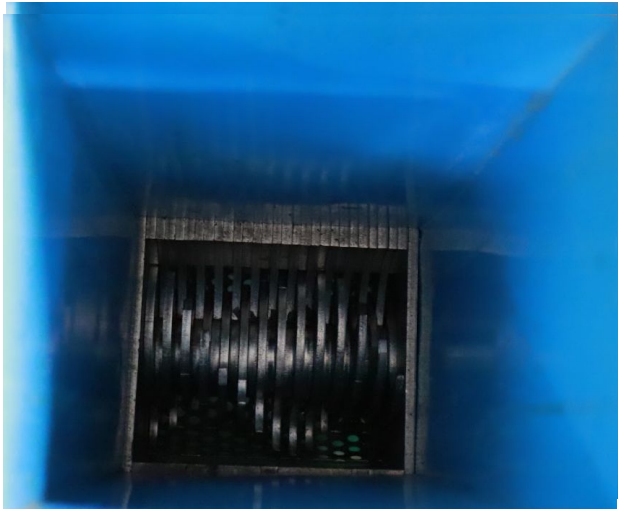
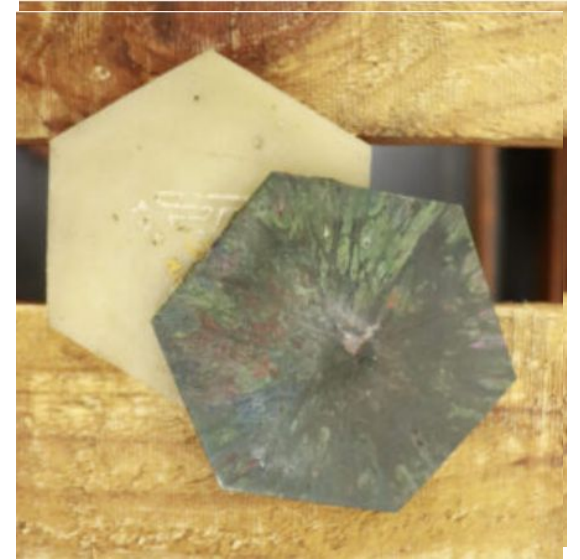
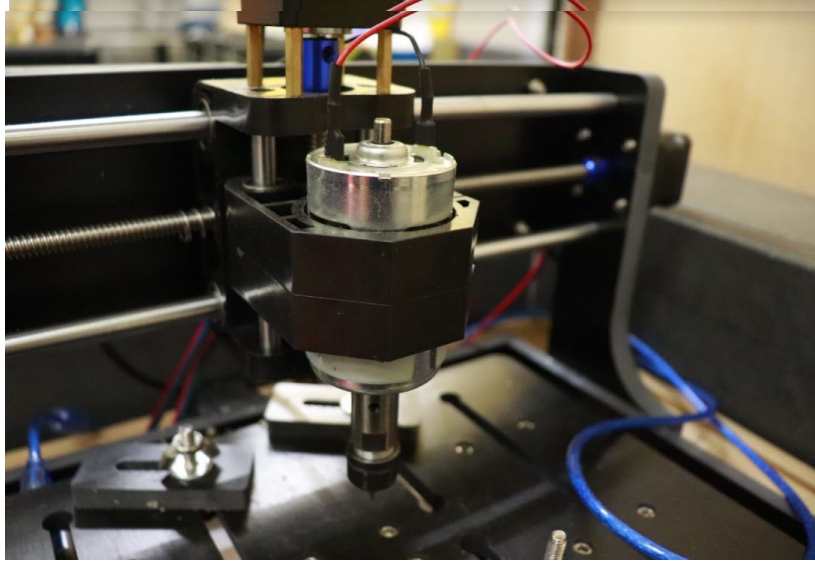


Bengkel Kesedaran Alam



Projek Upcycle Plastik





Akademik Plastik Projek dengan Komuniti, Padawan



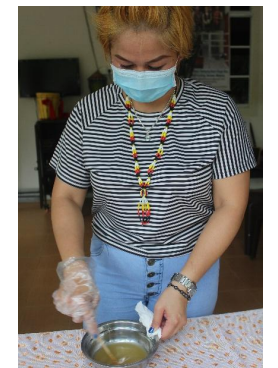
Akademik Plastik Projek dengan Komuniti, Miri



Projek Upcycle Tekstil



Inisiatif Pelancongan Bertanggungjawab



Jumlah Homestay: 33

Jumlah Komuniti: 47, 047

Pustaka Knowledge Camp 2021





ALL SESSIONS ARE FREE!

Plastic Academy

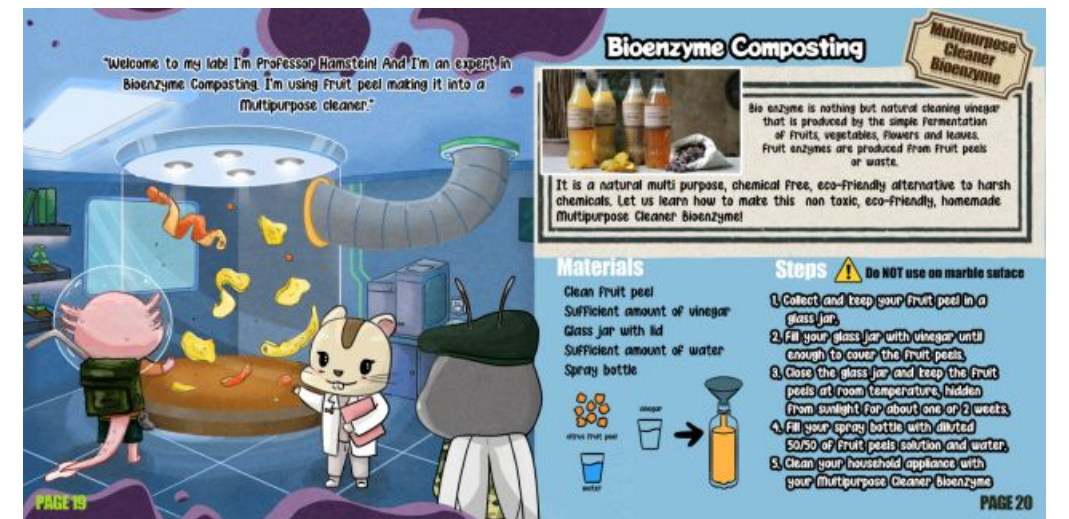
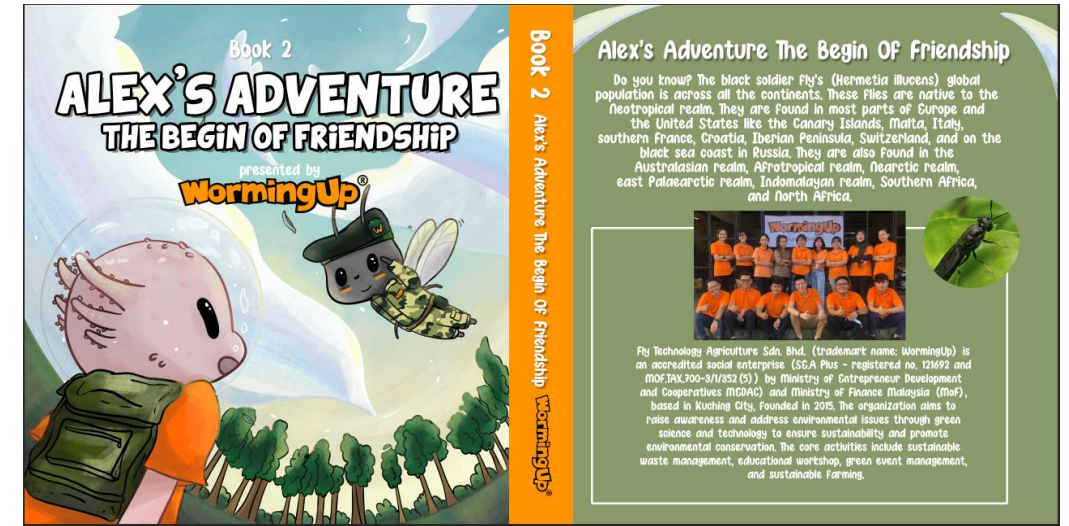
School Holiday Program by Pustaka
Negeri Sarawak & WormingUp







Penerbitan Siri Buku Cerita





@wormingup



@wormingup_my



WormingUp
Malaysia