

DS 1.10: Penggunaan Mesin *The Asher* sebagai Alternatif Pengurusan Sisa Pepejal Desa

CADANGAN TINDAKAN DAN PROGRAM

Justifikasi Cadangan:

- Mengurangkan risiko pencemaran alam sekitar sekaligus mempertingkatkan kualiti dan kesejahteraan hidup penduduk.

Komponen Cadangan:

- Menyediakan satu (1) unit mesin pelupusan sisa pepejal organik yang menggunakan teknologi plasma seperti 'KURINA' atau seumpamanya secara bersasar di kawasan desa terpilih sebagai projek *Quick Win* atau Projek Rintis.

Kaedah Pelaksanaan:

- Pelaksanaan terus oleh pihak agensi teknikal.
- Pelaksanaan dengan kerjasama awam dan swasta.

Sasaran Pembangunan:

- 100% kawasan desa mendapat perkhidmatan menjelang 2030.
- Selaras dengan DPF Desa Negara 2030 bagi membolehkan 100% kawasan desa mendapat perkhidmatan menjelang 2030.
- Selaras dengan DPLB 2030 dalam mewujudkan sistem pengurusan sisa pepejal yang teratur menjelang 2030.

CADANGAN LOKASI

Cadangan ini melibatkan **tiga (3) kampung**.

Daerah	Kampung	Bilangan
Muar	Kg Jeram, Muar	1
Segamat	Kg Sepang Loi	1
Tangkak	Kg Sagil Parit 1	1
Jumlah	-	3

AGENSI PELAKSANA

Pemula	Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> JPKK Pejabat Daerah 	<ul style="list-style-type: none"> KPLB SWCorp BPEN NGO/Swasta

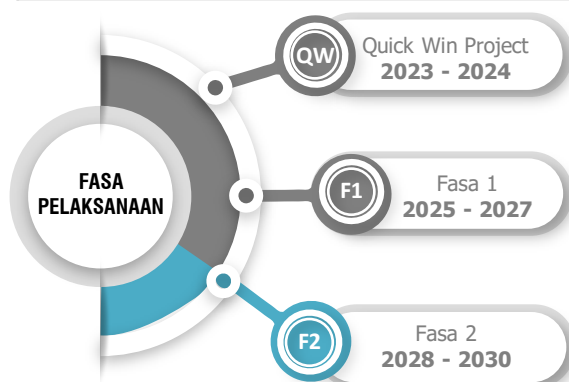
ANGGARAN KOS

- RM 140/sebulan cas kutipan/Leach Bin
- RM 500 ribu (KURINA 2 Ton)
- RM 600 ribu (KURINA 2-5-3 Ton)
- RM 800 ribu (KURINA 4 Ton)
- Kos Penyelenggaraan KURINA = RM80 ribu setahun (bermula dari tahun ke-3)

Jumlah Keseluruhan Kos: RM 22,700,000

- (Kos Pembelian KURINA + Cas Bulanan) sehingga 2030

FASA PELAKSANAAN



Penanda Aras Kajian

The Asher merupakan teknologi pengurusan sisa yang dibangunkan di Malaysia sebagai salah satu langkah teknologi hijau dalam mengatasi masalah pengurusan sisa terutamanya di kawasan desa.

Teknologi ini mudah dikendalikan dan memerlukan seorang pekerja sahaja. Ia juga tidak melibatkan kerja-kerja berat dengan latihan asas dan pengawasan yang minimum yang mudah difahami dan diikuti bagi menggunakan teknologi ini

Teknologi ini juga mesra alam di mana ia tidak menggunakan sebarang elektrik, diesel, petrol atau minyak untuk beroperasi. Sebaliknya menggunakan elektrik yang terjana melalui solar panel yang membolehkan teknologi ini berfungsi 24/7 sehari.

Teknologi ini berupaya untuk memproses sisa kepada debu/habuk yang boleh dijadikan sebagai baja. Proses ini adalah dalam kitaran yang berterusan dan tidak melibatkan kos tambahan, selain daripada kos pembelian teknologi ini. Malahan, baja yang terhasil boleh digunakan untuk aktiviti pertanian di kawasan kampung.

Teknologi ini juga berupaya memproses semua sisa kecuali kaca, logam dan seramik. Namun sisa ini boleh dikitar semula di pusat kitar semula. Sehubungan itu, kampung sifar sisa adalah tidak mustahil untuk dicapai melalui penggunaan teknologi moden ini.

Mesin '*The Asher*' KURINA Waste Solution

- Teknologi hijau
- *Green cost efficient & self sustainable*
- Pengurusan sisa yang cekap
- Sifar sisa
- Menjana hasil

Foto: Proses *Pyrolysis* dengan Menggunakan *The Asher*



Sumber: Laman Web Cilisos, 2019

Foto: Pengklasifikasi Ash bagi Kegunaan Berbeza



Sumber: Laman Web Cilisos, 2019