



Mudah, Murah dan Ramah Lingkungan
Easy, Cheap and Environmentally Friendly

Digester Biogas Terintegrasi (DePo BiMuT S-002) ***Sebuah Alternatif Kemandirian Energi Rumahan Ramah Lingkungan***

Bio digester saat ini menjadi salah satu solusi permasalahan energi. Selain ramah lingkungan, *bio digester* juga dapat menghemat kebutuhan energi. Selama ini, faktor harga menjadi permasalahan aplikasi *digester* masyarakat.

Digester biogas terintegrasi merupakan penyempurnaan rangkaian dari *bio digester* sebelumnya, yaitu pada *digesternya*, pencampur ekstrak feses dengan sepeda statis yang juga menghasilkan listrik saat di kayuh, penyanggah statis, penampung gas dari drum dan ban dalam bekas, tabung pengendap serta kompor hemat biogas. Selain murah dan mudah dioperasikan *Bio digester* terintegrasi juga dapat digunakan untuk menghasilkan pupuk organik yang berkualitas, sehingga dapat memberikan penghasilan tambahan bagi pengguna.

Refinement of previous bio digester series produces this integrated design. It incorporates static bicycle, used to mix the manure, also to produce electricity on each swing. Along with usage of gas reservoir using drum, tire's inner tube, and simple biogas stoves. Besides bio gas the bio digester will produce quality organic fertilizer.

66

What?

Perspektif

Inovasi kemasyarakatan yang memanfaatkan kondisi spesifik daerah peternak sapi untuk meningkatkan kesejahteraan, melalui konsep energi mandiri berbasis bio gas yang ramah lingkungan dan terpadu

Keunggulan Inovasi

- Rangkaian yang terintegrasi namun sederhana dan mudah diaplikasikan
- Murah dengan memanfaatkan barang bekas
- Ramah lingkungan dengan mengolah limbah peternakan dan pertanian
- Menghasilkan energi biogas secara mandiri untuk keperluan rumah tangga
- Menghasilkan produk sampingan pupuk organik berkualitas

Potensi Aplikasi

Peternakan dan Pertanian



67



Inovator

Nama : Noverius H. Nggili; Noldi Franklin;
Donal W. Mangngi
Institusi : geng Motor iMuT
Alamat : Jl. Souverdi No.72 Kel. Oebufu, Kec. Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 

KERJASAMA BISNIS  

PERINGKAT INOVASI 

Why?