



Mengolah Sampah Tanpa si Bau *Transforming Waste without the Odor*

Sampah dan limbah organik masih menjadi salah satu permasalahan di Indonesia terutama di sektor pertanian, pasar-pasar tradisional dan rumah tangga. Pemanfaatan limbah organik menjadi energi merupakan salah satu solusi dalam mengatasinya.

Teknologi *anaerobic composting* merupakan bentuk pemanfaatan limbah organik untuk dijadikan biogas, kompos dan pupuk cair. Menggunakan teknologi *anaerobic* di dalam tangki perkolat, limbah diproses tanpa menghasilkan bau karena kedap udara. Selain energi, produk akhir yang didapat berupa pupuk kompos dan pupuk cair. Selain mengatasi masalah limbah organik, melalui teknologi ini permasalahan kekurangan bahan bakar dan pupuk dapat dikurangi.

Teknologi Anaerobic Composting untuk Mengolah Sampah Organik Menjadi Biogas, Kompos, dan Pupuk Cair

Through anaerobic composting technology, the solid and liquid organic waste is processed into biogas, compost and liquid fertilizer.

The process uses percolation system, where liquid containing decomposing microbes is flowed onto the waste and back into the tank. The whole process is in a closed system which is odorless.



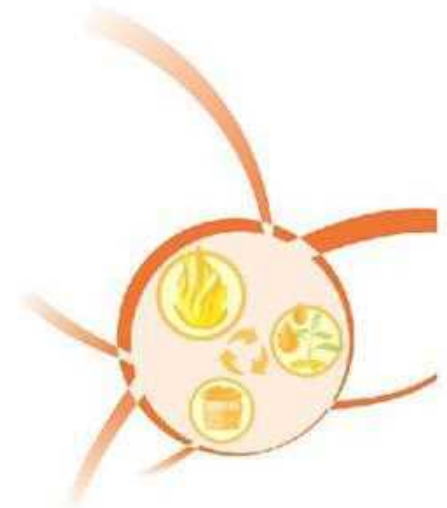
What
?
Jawab

Perspektif

Mengolah sampah pasti berurusan dengan bau dan relatif lama. Bagaimana meniadakan bau dan membuat prosesnya menjadi lebih cepat?

Keunggulan Inovasi

- Bisa menghasilkan biogas dan juga kompos.
- Limbah tidak perlu dicacah halus, bisa digunakan dalam ukuran kasar.
- Proses dalam keadaan kedap udara, sehingga tidak menghasilkan bau.
- Menggunakan alat sederhana untuk mengambil sisa yang dijadikan kompos.
- Pengoperasian mudah.



Potensi Aplikasi

Produk ini dapat diaplikasikan pada perumahan, pasar tradisional dan tempat-tempat lain yang memiliki sumber limbah. Untuk skala besar dapat digunakan di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) untuk menghasilkan energi.



Dr. Ing. M. Abdul Kholiq, MSc.; Insan Nur Sulistiawan, S.T.; Fajar Eko Priyanto, S.T.;

Inovator : Ir. Ahmad Gusyairi

Institusi : Balai Teknologi Lingkungan BPPT

Alamat : Ged. 412 Kawasan Puspiptek Serpong Tangerang Selatan, Banten 15314

Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Inovator



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi

