



**Semua jadi Satu**  
*All in One*

## ***Biodigester Portabel Penghasil Biogas sebagai Sumber Energi Keluarga***

*Biodigester* merupakan salah satu solusi dalam menghadapi krisis energi di Indonesia, dimana sumber energi fosil dapat digantikan dengan sumber energi terbarukan. Inovasi ini merupakan rancang bangun sistem *biodigester* semua jadi satu (*all in one*), dengan konsep pengguna dapat memakai atau mengaplikasi unit biogas serta ringan untuk dibawa.

*Biodigester* portabel ini juga kuat, aman dan tahan tekanan gas yang tinggi. Rancang bangun *biodigester* dibuat dari plastik yang terdiri dari komponen saluran masukan, pipa pengeluaran gas, kuping untuk pengembang di saluran *inlet* dan *outlet* dan kuping pengembang di badan *digester*. Dengan *biodigester* ini, pengguna dapat dengan mudah mengaplikasikan teknologi biogas tanpa mengeluarkan biaya tinggi.

56

*Portable Biodigester is an appropriate technology to treat organic wastes. Biodigester installation using cement, metal materials, and fiber glass is very expensive, while those made of cheap plastic is not long-lasting and susceptible to leaks and difficult to install.*



*This biodigester is designed to be portable, easy to install, and safe, using highly durable plastic yet cheap.*



# What?

## Perspektif

Menggabungkan dua pilihan, portabilitas dan daya tahan yang biasanya saling bertentangan, menjadi sebuah pilihan baru yang tidak hanya lebih baik, namun juga lebih murah

## Keunggulan Inovasi

- Portabel sehingga praktis dibawa dan digunakan, aman, murah terbuat dari bahan plastik dan juga sangat mudah aplikasinya
- Mudah dipasang (*all in one*), tanpa harus membeli bahan tambahan
- Teknologi ramah lingkungan
- Mendorong tumbuhnya industri rumah tangga di pedesaan
- Tersedianya energi terbarukan yang murah bagi petani/peternak
- Meningkatnya produktivitas pertanian dengan pemanfaatan limbah

## Potensi Aplikasi

Teknologi biogas ini dapat diaplikasikan di masyarakat secara luas, khususnya untuk masyarakat peternak



57

## Inovator

Nama : Ir. Salundik, M.Si.; Ir. Zulfikar Moesa, MS;  
A. Yani, STP, MSi  
Institusi : Institut Pertanian Bogor  
Alamat : Direktorat Riset & Kajian Strategis  
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lt. 5  
Kampus IPB Dramaga Bogor 16680  
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

## Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI   
KERJASAMA BISNIS     
PERINGKAT INOVASI  

# Why?