



Instalasi Biogas Skala Rumah Tangga Siap Pakai *Household Type of Biogas Production*

Inventor : Muryanto, Agus Hermawan, Muntoha, Marsodo Widagdo, dan Rujito
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah
Central Java Assessment Institute for Agricultural Technology

Instalasi biogas ini memiliki bagian-bagian yang mudah dirakit, dilengkapi dengan alat pengukur gas (manometer) dan kompor gas LPG yang sudah dimodifikasi.

Keunggulan instalasi biogas ini adalah sudah dirakit sedemikian rupa (inlet-digester-outlet), sehingga siap pakai dan dapat dipindahkan.

Peternak yang memiliki 2-4 ekor kerbau mampu mencukupi kebutuhan energi untuk memasak dari kotoran ternak menghasilkan pupuk organik.

Teknologi ini bermanfaat bagi keluarga petani peternak ruminansia untuk memenuhi energi secara mandiri. Teknologi biogas ini prospektif dikembangkan oleh industri energi.

The biogas production unit is equipped with a gas gauge (manometer) and LPG gas burner that have been modified to fit to the biogas unit. The machine contains components that can be easily assembled. The advantage of this mini sized gas production unit is that the unit (inlet-digester-outlet) is easy to install and be ready for use in a relatively short time and moveable.

The farmers who own 2-4 cattles will be able to provide energy for cooking and other household purposes. In addition to the biogas production, cattle manure serves as an organic fertilizer. The energy is obtained from methane gas released from the fermented cattle manure.

This technology is useful for households in villages to be self sufficient in gas as a source of energy.