

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TERPADU**



**PEMBANGUNAN INSTALASI BIOGAS UNTUK MENYEDIAKAN
ENERGI MANDIRI SKALA RUMAH TANGGA DI DESA
RANDUGADING**

Oleh :

PURNAMI, ST., MT.

Prof. Ir. ING WARDANA, M.Eng., Ph.D.

SUGIARTO, ST. MT.

RAMA OKTAVIAN, S.T., M.Sc.

FIKRUL AKBAR ALAMSYAH, ST.

HAMMAM HASHFI F

YOGI FIRMANSYAH

**BADAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
2013**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : PEMBANGUNAN INSTALASI BIOGAS UNTUK MENYEDIAKAN ENERGI MANDIRI SKALA RUMAH TANGGA DI DESA RANDUGADING

1. Mitra Kegiatan : Bambang Hariyanto (Sek. LPMD)
2. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : PURNAMI, ST. MT
 - b. NIP : 19770707 200812 1 005
 - c. Jabatan/Golongan : Asisten Ahli / IIIb
 - d. Jurusan/Fakultas : Mesin / Teknik
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya
 - f. Bidang Keahlian : Konversi Energi
 - g. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail : Jl. MT. Haryono 167 Malang.
(0341) 554166 / (0341) 554166
 - h. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail : Jl. Bukirsari 10 RT 02 RW 08 Kelurahan
Tulusrejo Kecamatan Lowokwaru Malang
3. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah Anggota : Dosen 3 orang,
 - b. Nama Anggota : 1. Prof. Ir. ING Wardana, M.Eng., Ph.D.
2. Sugiarto, ST., MT.
3. Rama Oktavian, S.T., M.Sc.
4. Fikrul Akbar Alamsyah, ST.
 - c. Mahasiswa yang membantu : 1. Hammam Hashfi F
2. Yogi Firmansyah
4. Lokasi Kegiatan/Mitra
 - a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan) : Desa Randugading / Kecamatan Tajinan
 - b. Kabupaten : Malang
 - c. Propinsi : Jawa Timur
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 20 Km
5. Luaran yang dihasilkan : Instalasi Biogas
5. Jangka waktu Pelaksanaan : 6 Bulan
7. Biaya Total : Rp. 17.500.000,-
8. - DPP Fakultas Teknik : Rp. 17.500.000,-
- Sumber lain : Rp. -

Mengetahui,
Ketua BPP Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya

Dr. Eng., Denny Widhiyanuriyawan, ST., MT.
NIP. 19750113 200012 1 001

Malang, 5 Oktober 2013

Ketua Tim Pengusul,

Purnami, ST., MT.
NIP. 19770707 200812 1 005

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Prof. Dr. Ir. Mohammad Bisri, MS.
NIP. 19581126 198609 1 001

RINGKASAN

Potensi Biogas yang besar di Desa Randugading Kecamatan Tajinan Kabupaten Malang belum dimanfaatkan secara maksimal, karena keterbatasan pengetahuan dan dana yang dimiliki masyarakat Desa Randugading

Metode yang digunakan dalam pengabdian ini adalah kaji tindak, dimana setelah melakukan kajian yang mendalam terhadap mitra kerjasama langsung dibuat tindakan praktis yakni pembangunan satu unit digester biogas.

Hasil pengabdian menunjukkan respon positif dari masyarakat Randugading, hal itu terbukti dengan keterlibatan penuh masyarakat Desa Randugading untuk membantu pembangunan satu unit digester biogas. Terlihat juga dari proses penyadaran yang dilakukan tim Pengabdian FT-UB semakin meningkatkan kesadaran masyarakat untuk peduli pada lingkungan bersih dan sehat dengan cara mengelola kotoran sapi menjadi produk yang bermanfaat.

SUMMARY

A big potential of biogas in the Village District of Tajinan Randugading Malang is not tapped to the maximum, because of limited knowledge and funds community-owned village Randugading

The method used in this devotion is reviewing acts, whereby After reviewing in depth the cooperation partners direct practical action that made the building of a biogas digester.

The results showed a positive response from the service Randugading society, it was proven with the full involvement Randugading villagers to help build a biogas digester unit. Seen also from the awareness that made FT-UB Service team to further improve public awareness to care for the environment clean and healthy by managing their cow manure into useful products.