

HASIL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
KATEGORI A



**PEMBANGUNAN INSTALASI BIOGAS UNTUK
MENYEDIAKAN ENERGI SEKUNDER DI DESA
TEGALGONDO**

Oleh :

PURNAMI, ST., MT.

Dr.Eng, NURKHOLIS HAMIDI, ST., M.Eng.

Dr.Eng WIDYA WIJAYANTI, ST., MT.

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

Dr.Eng. DENNY WIDHIYANURIYAWAN, ST., MT

Dr.Eng, MEGA NURSASONGKO, ST., MT.

Ir. HASTONO WIJAYA. MT.

RUDIANTO RAHARJO, ST., MT

Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2014
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor : 12/UN.10.6/PM/2014
Tanggal 21 April 2014

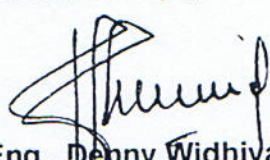
**JURUSAN MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
2014**

HALAMAN PENGESAHAN

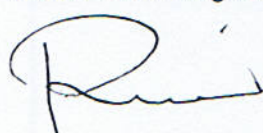
Judul : **PEMBANGUNAN INSTALASI BIOGAS UNTUK MENYEDIKAN ENERGI SEKUNDER DI DESA TEGALGONDO**

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Mitra Kegiatan | : Kepala Desa Tegalgondo |
| 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. Ikan Gurami RT.06 RW.06 No.38 Kelurahan
Tunjung Sekar Kecamatan Lowokwaru
Malang |
| 3. Anggota Tim Pengusul | |
| a. Jumlah Anggota | : Dosen 2 orang, |
| b. Nama Anggota | : 1. Prof. Ir. ING Wardana, M.Eng., Ph.D.
2. Dr.Eng, Nurkholis hamidi, ST., M.Eng.
3. Ir. Hastono wijaya, MT.
4. Rudianto Raharjo, ST., MT
5. Dr.Eng, Denny Widhiyanuriyawan, ST., MT |
| 4. Lokasi Kegiatan/Mitra | |
| a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan) | : Desa Tegalgondo / Kec. Karangploso |
| b. Kabupaten / kota | : Malang |
| c. Propinsi | : Jawa Timur |
| d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) | : 4 Km |
| 5. Luaran yang dihasilkan | : Instalasi Biogas |
| 5. Jangka waktu Pelaksanaan | : 6 Bulan |
| 7. Biaya Total | : Rp. 14.000.000,- |
| 8. - DPP Fakultas Teknik | : Rp. 14.000.000,- |
| - Sumber lain | : Rp. - |

Mengetahui,
Ketua BPP Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya


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

Malang, 10 Oktober 2014
Ketua Tim Pengusul,


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

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya

Dr. Ir. Pitojo Tri Juwono, MT.
NIP. 19700721 200012 1 001

IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul : **PEMBANGUNAN INSTALASI BIOGAS UNTUK MENYEDIAKAN ENERGI SEKUNDER DI DESA TEGALGONDO**

2. Kategori kegiatan PKM : A

3. Ketua Tim Pengusul

- a. Nama Lengkap : Purnami, ST., MT
- b. Bidang Keahlian : Konfersi Energi
- c. Jabatan Struktural : Sekretaris Jurusan Teknik Mesin UB
- d. Jabatan Fungsional : IIIB / Asisten Ahli
- e. Fakultas / Jurusan : Teknik Teknik / Jurusan Teknik Mesin
- f. Alamat Surat : Fakultas Teknik Jurusan Teknik Mesin UB
- g. Telepon / Faks : 0341 - 554291
- h. E-mail : purnami.ftub@ub.ac.id

4. Anggota Tim Pelaksana

a. Dosen

No	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Instansi	Alokasi Waktu (jam / Minggu)
1	Dr.Eng. Nurkolis Hamidi, ST.,M.Eng	Teknik Pendinginan	Fak. Teknik UB	6 jam
2	Prof. Ir. IGN Wardana, M.Eng., Ph.D.	Pembakaran	Fak. Teknik UB	6 jam
3	Ir. Hastono wijaya, MT.	Konversi Energi	Fak. Teknik UB	6 jam
4	Rudianto Raharjo, ST., MT	Konversi Energi	Fak. Teknik UB	6 jam
5	Dr.Eng, Denny Widhiyanuriyawan, ST., MT	Konversi Energi	Fak. Teknik UB	6 jam

b. Mahasiswa

1) Mahasiswa 1 : Yogi Firmansyah

5. Objek Kegiatan : Desa Tegalondo, Kec Karangploso

6. Masa pelaksanaan kegiatan

- a. Mulai : Mei 2014
- b. Berakhir : Oktober 2014

7. Anggaran yang diusulkan : Rp.14.000.000.00 (Empat belas juta rupiah)

8. Lokasi Kegiatan : Desa Tegalondo

- a. Wilayah Mitra : Karangploso
- b. Kabupaten / kota : Malang
- c. Propinsi : Jawa Timur
- d. Jarak PT ke Lokasi : 3 Km

9. Hasil Yang ditargetkan : Instalasi Biogas

10. Mitra yang terlibat : -

11. Keterangan lain yang dianggap perlu: --

RINGKASAN

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

Dalam pengabdian ini, Metode yang digunakan 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 Tegalgondo, hal itu terbukti dengan keterlibatan penuh masyarakat Desa Tegalgondo 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 Tegalondo kabupaten Malang is not tapped to the maximum, because of limited knowledge and funds community-owned village Tegalondo.

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 Tegalondo society, it was proven with the full involvement Tegalondo 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.