

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
KATEGORI A**



Judul:

**PEMASANGAN INSTALASI LISTRIK
PADA RUMAH PRODUKSI PLTMH KALIJARI - BLITAR**

Oleh:

Ir. Teguh Utomo, MT

NIP 19650913 199103 1 003

Ir. Hery Purnomo, MT

NIP 19550708 198212 1 001

Ir. Wijono, MT, Ph.D

NIP 19621111 198903 1 003

*Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2014
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor: 27/UN10.6/PM/2014
Tanggal: 21 April 2014*

**Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya Malang
Nopember, 2014**

HALAMAN PENGESAHAN

“PEMASANGAN INSTALASI LISTRIK PADA RUMAH PRODUKSI PLTMH KALIJARI - BLITAR”

1. Kategori Kegiatan PKM : A
2. Mitra Program PKM : Pengelolalistrik mikrohidro - PLTM Kalijari
3. Ketua Tim Pelaksana :
 - a. Nama : Ir. Teguh Utomo, MT
 - b. NIP : 19650913 199103 1 003
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor/IV-a
 - d. Jurusan/Fakultas : Teknik Elektro/Teknik
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya Malang
 - f. Bidang Keahlian : Sistem Tenaga Listrik
 - g. Alamat Kantor/Telp/Fax : Jln. MT Haryono No. 167 Malang
Telp./Fax. (0341) 554166
 - h. Alamat Rumah/Telp/Fax : Jln. Danau Bratan Timur V/Blok B-16 Malang
(0341) 715172; teguhutomo65@gmail.com
4. Anggota Tim Pelaksana :
 - a. Jumlah Anggota : Dosen 2 Orang, Mahasiswa 2 orang
 - b. Nama Anggota I/Bid. Keahlian : Ir. Hery Purnomo, MT/Mesin-mesin Listrik
Nama Anggota I/Bid. Keahlian : Ir. Wijono, MT, Ph.D/Sistem Tenaga Listrik
 - c. Mahasiswa yang terlibat : - M. Wildan D./Mesin-mesin Listrik
- I Kadek D. Antara/Sistem Tenaga Listrik
5. Lokasi Kegiatan/Mitra :
 - a. Wilayah Mitra : Dsn. Jari Sukomulyo, Ds. Gadungan, Gandusari
 - b. Kabupaten/Kota : Kabupaten Blitar
 - c. Propinsi : Jawa Timur
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : ± 70 km arah barat-selatan kota Malang
6. Luaran yang dihasilkan : Jasa Kelistrikan dan Artikel Ilmiah
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 bulan
8. Biaya Total (Dana DIPA FT UB) : Rp. 7.500.000,- (Tujuh juta lima ratus rb rp)

Mengetahui,
Ketua BPP FT UB


Dr. Eng. Dewy W. ST, MT
NIP. 19750113200012 1 001

Malang, 10 Nopember 2014
Ketua Pelaksana Kegiatan


Ir. Teguh Utomo, MT
NIP. 19650913 199103 1 003

Mengetahui,
Dekan FT UB




Tri Juwono, MT
NIP. 19700721 200012 1 001

RINGKASAN

Saat ini, pemanfaatan energi listrik mikrohidro/PLTMH Check Dam V Kalijari di dusun Jari, desa Gadungan, Wlingi masih belum maksimal sedangkan potensi kopi yang ada begitu tinggi. Disamping itu, yang perlu juga diminimalisir adalah dampak sosial ekonomi masyarakat akibat erupsi Gunung Kelud yang telah terjadi sehingga akan sangat berguna apabila energi listrik mikrohidro/PLTMH Check Dam V Kalijari pada siang harinya digunakan sebagai penggerak sistem mekanis mesin pemecah/pengupas kulit kopi dari perkebunan kopi rakyat agar kualitas “kopi beras” masyarakat dapat ditingkatkan.

Karenanya, kegiatan utama yang dilaksanakan ini berbentuk implementatif pemanfaatan dummy load untuk penggerak kegiatan ekonomi produktif masyarakat sehingga menghasilkan kopi beras dan pupuk organik melalui kegiatan pemasangan instalasi listrik pada rumah produksinya. Sedangkan permasalahan belum dapat mengalirnya energi listrik mikrohidro yang telah dihasilkan oleh rumah pembangkit (kincir air dan generator) ke (rencana) rumah produksi kopi dan pupuk organik yang telah dibangun harus segera dicarikan solusinya mengingat keterbatasan dana yang dimiliki oleh masyarakat untuk membangun sambungan rumah dan instalasi listrik pada rumah produksi tersebut.

Dengan mengacu pada hal-hal di atas maka metode yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini mencakup difusi ipteks yang dilanjutkan dengan penyuluhan/pelatihan. Adapun bentuk kegiatannya berupa: (a). Perancangan dan pemasangan instalasi sambungan rumah produksi kopi dan pupuk organik (b). Penyuluhan/penyadaran masyarakat tentang pentingnya instalasi listrik yang aman dan (c). Pendampingan kegiatan.

Kata kunci: Mikrohidro, dummy load, instalasi rumah produksi