

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TERPADU
KATEGORI C



**IBM DIKLAT LAPANGAN PADA 3 LOKASI PLTMH
BAGI PRANATA DAN ASISTEN LAB FT UB**

Oleh:

Ir. Teguh Utomo, MT *)
Rini Nur Hasanah, ST, M.Sc., Ph.D
Ir. Unggul Wibawa, MSc
Hadi Suyono, ST, M.Sc., Ph.D
Dr. Ir. Harry Soekotjo Dachlan, MSIE
Dr. Ir. Sholeh Hadi Pramono, MSc.
Prof. Dr. Ir. Moh. Bisri, MSc
Sugiarto, ST, MT
Dr. Eng. Denny W, ST. MT

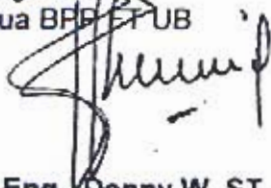
*Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2013
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor: 45/UN10.6/PM/2013
Tanggal: 3 Juni 2013*

**Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya Malang
November, 2013**

HALAMAN PENGESAHAN

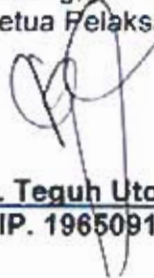
1. Judul Kegiatan PKM : **IBM DIKLAT LAPANGAN PADA 3 LOKASI PLTMH BAGI PRANATA DAN ASISTEN LAB FT UB**
2. Kategori kegiatan PKM : C
3. Ketua Tim Pelaksana :
 - a. Nama Lengkap : Ir. Teguh Utomo, MT
 - b. Jenis Kelamin : L
 - c. NIP : 19650913 199103 1 003
 - d. Jabatan/Golongan : Lektor Kepala/IV-a
 - e. Jurusan/Fakultas : Teknik Elektro/Teknik
 - f. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya Malang
 - g. Bidang Keahlian : Sistem Tenaga Listrik
 - h. Alamat Kantor/Telp/Fax : Jln. MT Haryono No. 167 Malang; (0341) 554166
 - i. Alamat Rumah/Telp/Fax : Jl.D Bratan Timur B/16 Malang
 - j. Telp./Fax/e-mail : 08123353002/teguhutomo_jte@ub.ac.id
4. Jangka Waktu Kegiatan PKM : 6 bulan
5. Pembiayaan :
 - a. Jumlah biaya kegiatan : Rp. 15.000.000,-
(lima belas juta rupiah).
 - b. Jumlah biaya tahun ke : 1 (satu)

Mengetahui,
Ketua BPP FT UB



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

Malang, 11 Nopember 2013
Ketua Pelaksana Kegiatan



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

Mengetahui,
Dekan FT UB



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

IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Kegiatan PKM : IbM DIKLAT LAPANGAN PADA 3 LOKASI PLTMH BAGI PRANATA DAN ASISTEN LAB FT UB
2. Kategori Kegiatan PKM : C
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : Ir Teguh Utomo, MT
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIP : 19650913 199103 1 003
 - d. Jabatan/Golongan : Lektor Kepala/IV-a
 - e. Jurusan/Fakultas : Teknik Elektro/Teknik
 - f. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya Malang
 - g. Bidang Keahlian : Sistem Tenaga Listrik
 - h. Alamat Kantor/Telp/Fax : Jln. MT Haryono No. 167 Malang; (0341) 554166
 - i. Alamat Rumah/Telp/Fax : Jl.D Bratan Timur B/16 Malang
 - j. Telp./Fax/e-mail : 08123353002/teguhutomo_jte@ub.ac.id

4. Anggota Tim Pelaksana

a. Dosen:

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Instansi	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Rini Nur H., ST, M.Sc., Ph.D	Teknik Elektro	FT UB	8
2.	Ir. Unggul Wibawa, MSc	Teknik Elektro	FT UB	8
3.	Hadi Suyono, ST, M.Sc., Ph.D	Teknik Elektro	FT UB	8
4.	Dr. Ir. Harry S. Dachlan, MSIE	Teknik Elektro	FT UB	8
5.	Dr. Ir. Sholeh Hadi P., MSc.	Teknik Elektro	FT UB	8
6.	Prof. Dr. Ir. Moh. Bisri, MSc	Teknik Pengairan	FT UB	8
7.	Sugiarto, ST, MT	Teknik Mesin	FT UB	8
8.	Dr. Eng. Denny W, ST, MT	Teknik Mesin	FT UB	8

b. Mahasiswa:

- 1) Mahasiswa 1 : Moch. Wildan (NIM. -)
- 2) Mahasiswa 2 : Rizky Putra Santosa (NIM. -)
- 3) Mahasiswa 3 : - (NIM. -)

5. Objek kegiatan : Listrik mikrohidro/PLTMH
6. Masa pelaksanaan keg. : 6 bulan
 - a. Mulai : Mei 2013
 - b. Berakhir : Nopember 2013
7. Anggaran yang diusulkan : Rp 15.000.000,-
8. Lokasi kegiatan : Ds. Bendosari (Pujon, Malang); Ds. Gadungan (Gandusari, Blitar) dan Ds. Gunung Sawur (Candipuro, Lumajang)
9. Hasil yang ditargetkan : Produk jasa kelistrikan dan artikel ilmiah

10. Mitra yang terlibat : Kelompok Masyarakat pengelola listrik mikrohidro/
PLTMH

11. Keterangan lain yang dianggap perlu : Tidak ada

RINGKASAN

Dalam rangka meningkatkan keterlibatan dan minat masyarakat kampus FT UB pada kegiatan operasi dan pemeliharaan PLTMH tentunya para regulator/stake holder PLTMH (pranata dan asisten laboratorium terkait PLTMH) harus dibekali dengan pengetahuan yang cukup tentang operasi dan pemeliharaan listrik mikrohidro secara baik dan benar. Karenanya, pada usulan kegiatan pengabdian kepada masyarakat terpadu ini dirasa perlu untuk memberikan diklat lapangan pada operasi dan pemeliharaan PLTMH bagi regulator PLTMH (pranata dan asisten laboratorium terkait PLTMH) agar operasi dan pemeliharaan PLTMH dilakukan secara baik, benar serta memenuhi persyaratan teknis ketenagalistrikan sehingga dalam operasi dan pemeliharannya dapat dipertanggungjawabkan.

Berdasarkan hasil wawancara maka kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilaksanakan ini sangat dirasakan manfaatnya oleh para pranata dan asisten laboratorium PLTMH khususnya, maupun mahasiswa dari Fakultas Teknik Universitas Brawijaya pada umumnya. Hal ini terbukti bahwa para pranata dan asisten laboratorium PLTMH serta para mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Brawijaya telah berupaya keras untuk mengikuti seluruh rangkaian kegiatan, baik pada kegiatan pelatihan, pemberdayaan maupun kegiatan alih teknologi.

Disamping itu dalam pelaksanaan operasi dan pemeliharaan PLTMH di lapangan dirasakan perlunya peralatan penunjang K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) oleh karena tingginya resiko dari bahaya tegangan sentuh dan juga mengingat tingkat pendidikan dari para pengelola/operator PLTMH yang rata-rata tamat sekolah menengah. Karenanya, harus ada komitmen dari para *stake holder* sehingga bantuan dan pembinaan kepada mitra kerja PLTMH dapat berlangsung secara terus menerus.

Kata kunci: *PLTMH, laboratorium lapangan, stake holder*

SUMMARY

In order to increase community involvement and interest in FT UB campus on operation and maintenance activities of the regulators of course MHP / MHP stakeholders (institutions and related laboratory assistant MHP) must be equipped with enough knowledge about the operation and maintenance of micro-hydro is good and right . Therefore , the proposed integrated community service activities is deemed necessary to provide field training in the operation and maintenance of MHP MHP for regulator (regulation and related laboratory assistant MHP) MHP operation and maintenance that is done properly , correctly and meet the technical requirements of electricity so that the operation and maintenance can be accountedfor.

Based on interviews the community service activities that have been implemented is very useful by the institution and particularly MHP laboratory assistants , and students of the Faculty of Engineering, University of Brawijaya in general . It is evident that the institutions and laboratory assistants MHP and the UB's Faculty of Engineering has been working hard to follow the whole series of events , both on the training , empowerment and technology transferactivities

Besides, in the operation and maintenance of MHP in the field felt the need for support equipment K3 (Occupational Safety and Health) because of the high risk of the dangers of touch voltage and also given the education level of the managers / operators MHP that the average high school graduate . Therefore , there must be a commitment from the stakeholders so that assistance and guidance to partners MHP can take place continuously.

Keywords : MHP , field laboratory , stakeholders