

TEKNIK ELEKTRO

**LAPORAN
PROGRAM IPTEKS BAGI MASYARAKAT
KATEGORI B**



JUDUL

Pelatihan Instalasi Listrik Rumah Sederhana

Oleh:

Drs. Ir. Moch. Dhofir, MT,
Ir. Soemarwanto, MT.
Dr. Ir. Harry Sukotjo D, MS.

(Ketua)
(Anggota)
(Anggota)

Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilaksanakan atas biaya dana DIPA
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan Surat Perjanjian
Pelaksanaan Pengabdian No. 24/UN10.6/PM/2014 tanggal 21 April 2014

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
2014**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : **Pelatihan Instalasi Listrik Rumah Sederhana**

1. Nama Mitra Program :
2. Ketua Pelaksana
 - Nama : Drs. Ir. Moch. Dhofir, MT.
 - NIDN : 0001076011
 - Jabatan/Golongan : Lektor/ III-D
 - Jurusan/Fakultas : Teknik Elektro/Teknik
 - Perguruan tinggi : Universitas Brawijaya
 - Bidang Keahlian : Teknik Pengembangan Pemanfaatan Elektro
 - Alamat Kantor/Telp./Faks/ E-mail : Jl. Mayjen Haryono 167 Malang / 0341554166/ 0341554166 / elektro@ub.ac.id
- Alamat Rumah/Telp./Faks/E-mail : Jl. Jagung Suprpto I-E/253 Malang / 0341346735/dhofir@ub.ac.id;dhofir@yahoo.com
3. Anggota Tim Pengusul
 - Jumlah Anggota : Dosen 2 orang
 - Mahasiswa yang terlibat : 3 orang
4. Lokasi Kegiatan/ Mitra
 - Wilayah Mitra (Kelurahan/Kec.) : Kel. Samaan
 - Kota : Malang
 - Propinsi : Jawa Timur
 - Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 5 km
5. Luaran yang Dihasilkan : Keterampilan Instalasi Listrik Mitra
6. Jangka waktu Pelaksanaan : 6 bulan
7. Biaya Total : Rp. 7.500.000,00
 - BPP : Rp. 7.500.000,00
 - Sumber Lain (*sebutkan*) : Rp. -

Mengetahui,
Ketua BPP Fakultas Teknik

Dr. Eng. Denny Widhiyanuriyawan, ST.MT
NIP.19750713 200012 1 001

Malang, 20 Oktober 2014
Ketua Pelaksana,

Drs. Ir. Moch. Dhofir, MT.
NIP. 19600701 199002 1 001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik



Farida Fitri Juwono, M.T.
NIP.19700721 200012 1 001

IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul :
" Pelatihan Instalasi Listrik Rumah Sederhana"
2. Kategori Penelitian : B
3. Ketua Peneliti
- a. Nama Lengkap : Drs. Ir. Moch. Dhofir, MT
 - b. Bidang Keahlian : Teknik Tenaga Listrik
 - c. NIP : 19600701 199002 1 001
 - d. Jabatan Struktural : Lektor
 - e. Jabatan Fungsional : Penata Tingkat I
 - f. Unit Kerja : Teknik Elektro
 - g. Alamat Surat : Jl. Jagung Suprpto Gg. I-E/253 Malang
 - h. Telp/Fax : 0341-346735 / 0341-346735
 - i. Email : dhofir@ub.ac.id dan dhofir@yahoo.com

4. Anggota Tim Pelaksana

a. Dosen

No	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja (Laboratorium)	Alokasi Waktu Jam/minggu
1	Drs. Ir. Moch. Dhofir, M.T.	Energi Saving	Teknik Tenaga Listrik	5
2	Ir. Soemarwanto, MT	Instalasi Listrik	Teknik Tenaga Listrik	5
3	Dr. Ir. Harry Sukotjo D, MS.	Sistem tenaga listrik	Teknik Tenaga Listrik	5

b. Mahasiswa

- 1. Iqbal (0910633003)
 - 2. Riza (0910633040)
 - 3. Mega (0910633024)
5. Obyek Kegiatan : Instalasi Listrik

6. Masa Pelaksanaan Penelitian

- Mulai : Mei 2014
- Berakhir : Oktober 2014

7. Anggaran Yang Diusulkan

- Total Anggaran (BPP) : Rp. 7.500.000,00

8. Lokasi Kegiatan/Mitra

- : Teknik Elektro UB
- a. Kelurahan/Kecamatan : Tlogomas/Lowokwaru
- b. Kota : Malang
- c. Propinsi : Jawa Timur
- d. Propinsi : Jawa Timur

9. Hasil yg Diharapkan

- : Ketrampilan masyarakat merencanakan instalasi listrik rumah sederhana

10. Mitra yang terlibat

- : BSM Tlogomas

RINGKASAN

Pelaksanaan kegiatan pengabdian, perencanaan instalasi listrik rumah tinggal tinggal dimaksudkan untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan di bidang instalasi listrik rumah tinggal sederhana melalui kegiatan pelatihan. Mitra yang dilibatkan dalam kegiatan pengabdian ini adalah BSM Kelurahan Trogomas Kecamatan Lowokwaru Kota Malang. Sedangkan sasaran dalam kegiatan pelatihan adalah pemuda di Kelurahan Tlogomas tersebut. Dalam pelatihan ini akan diberikan materi teori dan praktek instalasi listrik rumah tinggal. Perencanaan instalasi listrik untuk rumah tinggal dinilai sangat perlu sebagai bekal bagi masyarakat karena kebutuhan akan instalasi listrik rumah tinggal sangat besar dan terus bertambah dari tahun ke tahun dengan bertambahnya jumlah penduduk.

SUMMARY

Implementation planning service activities stay residential electrical installations intended to provide knowledge and skills in the field of electrical installation simple homes through training. Partners involved in the activities of this service is BSM Village Tlogomas Lowokwaru District Malang. While the targets in training activities is youth in the village Tlogomas. In this training will be given materials theory and practice of residential electrical installations. Planning the electrical installation for residential considered very necessary as a preparation for the community because of the need for electrical installations of residential houses are very large and continues to grow from year to year with the increase of population.