

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**KATEGORI A**



**IBM PONDOK PESANTREN - MALANG**

**Oleh :**

**Ir. Erfan Achmad D. MT  
Ir. Sigit Kusmaryanto, M.Eng  
Rusmi Ambarwati, ST, MT  
Gaguk Asmungi, ST, MT**

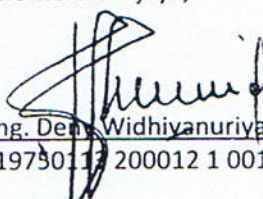
**Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2105  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak  
Nomor: 25/UN10.6/PM/2015  
Tanggal: 04 Mei 2015**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
OKTOBER 2015**

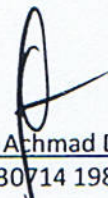
## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul kegiatan PKM : IbM PONDOK PESANTREN MALANG
2. Kategori kegiatan PKM : B
  
1. Judul kegiatan PKM : IbM PONDOK PESANTREN MALANG
3. Kategori kegiatan PKM : B
4. Nama Mitra Kegiatan : Ponpes AL Munawaroh Malang
5. Ketua Tim Pelaksana
  - a) Nama Lengkap : Ir. Erfan Achmad Dahlan, MT
  - b) Jenis Kelamin : Laki-laki
  - c) NIP : 19530714 198203 1 003
  - d) Bidang Keahlian : Teknik Elektro-Telekomunikasi
  - e) Jabatan /Golongan : Lektor Kepala/IV-a
  - f) Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik/Teknik Elektro/Teknik Elektro
  - g) Alamat Kantor : Jl. MT. Haryono 167 Malang
  - h) Telepon/Faks. : +62-341 554166
  - i) Alamat Rumah : Jl Mutiara 13 Tlogomas-Malang.
  - j) Telepon/Faks./E-mail : 081803882190/dahlan.erfan@gmail.com
5. Anggota Tim Pelaksana
  - a. Jumlah Anggota : Dosen 3 orang
    - Anggota 1 : Ir. Sigit Kusmaryanto., M.Eng,
    - Anggota 2 : Gaguk Asmungi, ST, MT
    - Anggota 3 : Rusmi Ambarwati. , ST, MT
  - b. Mhs. yg terlibat : 5 orang
6. Lokasi Kegiatan Mitra
  - a. Wilayah Mitra (Desa/Kec.) : Kecamatan Kedungkandang
  - b. Kab./Kota/Propinsi : Kota Malang/Jawa Timur
  - c. Jarak PT ke lokasi Mitra : 20 km
7. Luaran yang dihasilkan : LED Matrik
8. Jangka waktu kegiatan PKM : 4 bulan
9. Biaya Total : Rp 6.000.000,-(Enam juta rupiah)
  - a. DIPA : Rp 6.000.000,-
  - b. Sumber lain : -

Ketua BPP Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya,

  
Dr. Eng. Den Widhiyanuriyawan, ST., MT.  
NIP. 19750117 200012 1 001

Malang, 02 Oktober 2015  
Mengetahui,  
Ketua Tim Pelaksana,

  
Ir. Erfan Achmad Dahlan, MT  
NIP.19530714 198203 1 003

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya  
  
Dr. Pitojo Situmorang, MT.  
NIP. 19700712 200012 001

## Identitas Kegiatan

1. Judul Usul Kegiatan PKM : IBM PONDOK PESANTREN MALANG
2. Kategori Kegiatan PKM : A
3. Ketua Tim Pengusul
  - a. Nama Lengkap : Ir. Erfan Achmad Dahlan, MT
  - b. Bidang Keahlian : Teknik Elektro-Telekomunikasi
  - c. Jabatan Struktural : Pembina
  - d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
  - e. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik/Teknik Elektro/Teknik Elektro
  - f. Alamat surat : Jl. MT. Haryono 167 Malang
  - g. Telepon/Faks. : +62-341 554166
  - h. E-mail : [dahlan.erfan@gmail.com](mailto:dahlan.erfan@gmail.com)

3. Anggota pelaksana :

- a. Dosen:

No	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja (Laboratorium/KDK)	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Ir.Sigit Kusmaryanto, M.Eng	Telekomunikasi	Lab. Telekomunikasi	4
2.	Rusmi A. , ST, MT	Telekomunikasi	Lab. Telekomunikasi	4
3.	Gaguk Asmungi, ST, MT	Telekomunikasi	Lab. Telekomunikasi	4

- b. Mahasiswa:

1. Rizqurrohman A.A.C (NIM 145060300111045)
2. Rahmadwipa Rovandri (NIM 145060300111041)
3. Elisa Gumelar Dennis (NIM 145060307111003)
4. Yashinta Carolina Dewi (NIM 145060301111080)
5. Olivia Ferlita (NIM 145060301111086)

4. Objek kegiatan PKM : Pondok Pesantren AL Munawaroh Kedungkandang Malang
5. Masa pelaksanaan kegiatan PKM
  - a. Muai : Mei 2015
  - b. Berakhir : Agustus 2015
6. Anggaran yang diusulkan : Rp. 6.000.000,- (Enam juta rupiah)
7. Lokasi kegiatan/mitra :
  - a. Wilayah mitra (desa/kec.) : Kec. Kedungkandang
  - b. Kabupaten/kota : Malang
  - c. Propinsi : Jawa Timur
  - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 20
8. Hasil yang ditargetkan : LED Matriks
9. Institusi lain yang terlibat : -
10. Keterangan lain yang dianggap perlu: -

## RINGKASAN

Diakui atau tidak, pemberdayaan pesantren dalam bidang teknologi dan kewirausahaan saat ini masih tergolong minim. Fokus utama pesantren memang terletak di bidang pendidikan, akan tetapi seharusnya pesantren dapat memberikan kontribusi lebih lanjut kepada lingkungan disekitarnya terkait teknologi dan kewirausahaan sebagai pengembangan ekonomi kreatif berbasis pesantren. Didasari pemikiran bahwa Pondok Pesantren Al Munawaroh Kedungkandang Malang memiliki potensi untuk menjadi pusat pemberdayaan ekonomi bagi masyarakat Malang dan di sekitarnya, Tim PKM (Pengabdian Kepada Masyarakat) Teknik Elektro Universitas Brawijaya melakukan kegiatan Pengabdian Masyarakat yaitu penguasaan *hardskill* pembuatan media penampil informasi LED Matrix bagi santri Pondok Pesantren AL Munawaroh Kec. Kedungkandang Malang.

Hasil kegiatan ini diantaranya : terwujudnya Papan Informasi Running Text LED Matrix dan program Running Text pada LED Matrix

## SUMMARY

Recognized or not , the empowerment of schools in the field of technology and entrepreneurship is still relatively low . The main focus of pesantren was located in the field of education , but the schools should be able to contribute further to the surrounding environment and the related technologies of entrepreneurship as the development of a creative economy based schools . Based on the idea that the Pondok Pesantren Al Munawaroh Kedungkandang Malang has the potential to become a center of economic empowerment for the people of Malang and surrounding , Tim PKM ( Community Services ) in Electrical Engineering UB activities Community Service is mastery hardskill manufacture of a media viewer information LED Matrix for students cottage pesantren Al Munawaroh district. Kedungkandang Malang .

Results of these activities include: establishment of information boards Matrix LED Running Text and Text Running programs on the LED Matrix