

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

KATEGORI A



**Iptek bagi Masyarakat (IbM) Penerapan Teknologi Penampil Informasi Berjalan
(Running Text) di Masjid Kedungkandang Malang**

Oleh :

**Ir. Sigit Kusmaryanto, M.Eng
Ir. Mahfudz Shidiq, MT
Ir. Unggul Wibawa, M.Sc.
Ir. Erfan Achmad D. MT
Rusmi Ambarwati, ST, MT
Gaguk Asmungi, ST, MT**

**Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2016
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor: 33/UN10.6/PM/2016
Tanggal: 18 April 2016**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
Oktober 2016**

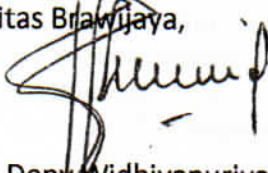
HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul kegiatan PKM : Iptek bagi Masyarakat (IbM) Penerapan Teknologi Penampil Informasi Berjalan (Running Text) di Masjid Kedungkandang Malang
2. Kategori kegiatan PKM : A
3. Nama Mitra Kegiatan : Masjid Kedungkandang Malang
4. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama Lengkap : Ir. Sigit Kusmaryanto, M.Eng
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIDN : 0010037001
 - d. Bidang Keahlian : Teknik Elektro
 - e. Jabatan /Golongan : Lektor /III-c
 - 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 Mertojoyo Selatan B/11A Malang.
 - j. Telepon/Faks./E-mail : 081233097320/sigitkus@ub.ac.id
5. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : Dosen 5 orang
 - Anggota 1 : Ir. Erfan Achmad Dahlan., MT
 - Anggota 2 : Gaguk Asmungi, ST, MT
 - Anggota 3 : Rusmi Ambarwati. , ST, MT
 - Anggota 4 : Ir. Mahfudz Shidiq, MT
 - Anggota 5 : Ir. Unggul Wibawa, M.Sc.
 - b. Mhs. yg terlibat : 4 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 : Running Text 1 meter
8. Jangka waktu kegiatan PKM : 4 bulan
9. Biaya Total : Rp. 12.000,000,- (Dua belas juta rupiah)
 - a. DIPA : Rp 12.000.000,- (Dua belas juta rupiah)
 - b. Sumber lain : -

Malang, 2 Oktober 2016

Ketua Tim Pelaksana,

Ketua BPP Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya,



Dr. Eng. Deny Widhiyanuriyawan, ST., MT.

NIP. 19750113 200012 1 001

Ir. Sigit Kusmaryanto, M.Eng

NIP.197003101994121001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Dr. Ir. Pitojo Ari Juwono, MT.

NIP. 19700721 200012 1 001

Identitas Kegiatan

1. Judul Usul Kegiatan PKM : Iptek bagi Masyarakat (IbM) Penerapan Teknologi Penampil Informasi Berjalan (Running Text) di Masjid Kedungkandang Malang
2. Kategori Kegiatan PKM : A
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama Lengkap : Ir. Sigit Kusmaryanto, M.Eng
 - b. Bidang Keahlian : Teknik Elektro
 - c. Jabatan Struktural : Penata Tk 1
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor
 - 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 : sigitkus@ub.ac.id
3. Anggota pelaksana :
 - a. Dosen:

No	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja (Laboratorium/KDK)	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Ir.Erfan Ahmad Dahlan, MT	Telekomunikasi	Lab. Telekomunikasi	4
2.	Rusmi A. , ST, MT	Telekomunikasi	Lab. Telekomunikasi	4
3.	Gaguk Asmungi, ST, MT	Telekomunikasi	Lab. Telekomunikasi	4
4.	Ir. Unggul Wibawa, MSc.	Sistem Tenaga	Lab. Proses	4
5.	Ir. Mahfudz Shidiq, MT	Sistem Tenaga	Lab. Instalasi	4
 - b. Mahasiswa:
 1. Rizqurrohman A.A.C (NIM 145060300111045)
 2. Rahmadwipa Novandri (NIM 145060300111041)
 3. Yashinta Carolina Dewi (NIM 145060301111080)
 4. Olivia Ferlita (NIM 145060301111086)
4. Objek kegiatan PKM : Masjid Kedungkandang Malang
5. Masa pelaksanaan kegiatan PKM
 - a. Mulai : Mei 2016
 - b. Berakhir : Agustus 2016
6. Anggaran yang diusulkan : Rp. 12.000.000,- (Dua belas 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) : 22
8. Hasil yang ditargetkan : Running Text
9. Institusi lain yang terlibat : -
10. Keterangan lain yang dianggap perlu: -

RINGKASAN

Dalam rangka memberikan layanan yang baik dan maksimal kepada jamaah Masjid Kedungkandang Malang, Tim Pengabdian IBM Teknik Elektro UB bekerjasama dengan Takmir Masjid Kedungkandang mengadakan kegiatan yaitu "Iptek bagi Masyarakat (IBM) Penerapan Teknologi Penampil Informasi Berjalan (Running Text) di Masjid Kedungkandang Malang". Modul Running text berupa 1. Modul LED Matrik satu warna dengan ukuran 16 x 96 led yang tersusun dari tiga modul LED Matriks ukuran 16 x 32 led, 2. Kontroller TF kapasitas 10 modul LED Matriks 16 x 32 dan 3. Power supply DC 12, 15 Ampere. Kegiatan berupa perakitan, pemrograman, pelatihan, dilaksanakan di Jurusan Teknik Elektro dan pemasangan di Masjid Kedungkandang

Dari kegiatan ini takmir masjid Kedungkandang telah dapat menampilkan informasi 1. jadwal sholat otomatis 2. waktu iqomah 3. pengumuman kepada jamaah 4. setting informasi harian dan mingguan.

SUMMARY

In order to provide a good service to congregation on Mosque of Kedungkandang in Malang, Team of IBM Electrical Engineering UB in cooperation with Takmir Masjid Kedungkandang held an event called "Science and Technology for Society (IBM) Technology Application Viewer Information Running (Running Text) in Masjid Kedungkandang Malang". Running text form module 1. LED matrix module one color with a size of 16 x 96 led yangtersusun of three modules LED matrix size 16 x 32 LED, 2. Kontroller TF module capacity of 10 LED matrix of 16 x 32 and 3. Power supply DC 12, 15 ampere. Activities such as assembling, programming, training, held at the Department of Electrical Engineering and installation in Masjid Kedungkandang

From this activity takmir mosque of Kedungkandang has been unable to show the prayer schedule automatic, update . iqomah time , announcement to the congregation and setting daily and weekly information.