

# LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT KATEGORI B



## IBM PELATIHAN PERAKITAN DAN *POINTING* ANTENA PARABOLA BAGI MURID SMK BINA BANGSA MALANG

Oleh :

Ali Mustofa, ST.MT, NIP. 19710601 200003 1 001 (Ketua)  
Ir. Wahyu Adi P., M.T., NIP. 19600518 198802 1 001 (Anggota)  
Rudy Yuwono, ST, MSc, NIP. 19710601 199800003 1 001 (Anggota)  
Ir. Endah Budi P., M.T., NIP. 19621116 198903 2 002 (Anggota)

Dilaksanakan atas biaya Dana DIPA Tahun Anggaran 2015  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan Kontrak  
Nomor: 22/UN10.6/PM/2015  
Tanggal: 4 Mei 2015

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
NOVEMBER 2015

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : Ibm PELATIHAN PERAKITAN dan POINTING ANTENA PARABOLA BAGI MURID SMK BINA BANGSA MALANG
2. Kategori : B
3. Ketua Tim Pengusul
  - a. Nama : Ali Mustofa, ST, MT
  - b. NIP : 19710601 200003 1 001
  - c. Jabatan/Golongan : Penata/ III d
  - d. Jurusan/Fakultas : Teknik Elektro /Teknik
  - e. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya
  - f. Bidang Keahlian : Teknik Telekomunikasi
  - g. Alamat Kantor/Telp/faks. : Jl. MT Haryono 167 Malang/ 0341 554166
  - h. Alamat Rumah : Jl. Candi Mendut Selatan III No 6 Malang
3. Anggota Pelaksana Kegiatan
  - Jumlah Anggota dosen : Dosen 2 orang
    - a. Nama Anggota I/ Bidang Keahlian : Rudy Yuwono, ST, MSc / Telekomunikasi
    - b. Nama Anggota II/ Bidang keahlian : Ir. Wahyu Adi P., M.T. / Telekomunikasi
    - c. Nama Anggota II/ Bidang keahlian : Rudy Yuwono, ST, MSc / Telekomunikasi
    - d. Nama Anggota II/ Bidang keahlian : Ir. Endah Budi P., M.T./ Telekomunikasi
  - Jumlah Anggota Mahasiswa
    - a. M. Azharie Hamdany NIM. 115060300111006
    - b. Arief Priwibowo NIM. 125060307111017
4. Lokasi Kegiatan/Mitra
  - a. Wilayah Mitra : Jl. Wahidin 64 Malang
  - b. Kota : Malang
  - c. Propinsi : Jawa Timur
5. Luaran yang dihasilkan : Pelatihan perakitan dan pointing parabola
6. Jangka waktu Pelaksanaan : 6 bulan
7. Biaya Total : Rp. 3.000.000,- (tiga juta rupiah)

Malang, 1 November 2015

Ketua Pelaksana

Mengetahui,

Ketua BPP Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya

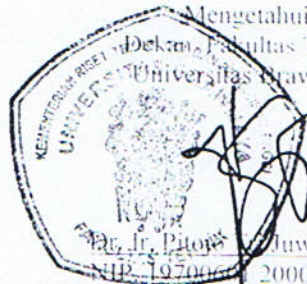
Dr. Eng. Denny Walhiyanuriyawan, ST.,MT.  
NIP. 19730113 200012 1 001



Ali Mustofa, ST, MT  
NIP. 19710601 200003 1 001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



Prof. Ir. Pitores Yuwono, MT  
NIP. 19700000 200012 1 001

## Identitas Penelitian

4. **Judul :** IBM PELATIHAN PERAKITAN dan *POINTING* ANTEANA PARABOLA BAGI MURID SMK BINA BANGSA MALANG

1. **Ketua Tim Pengusul:**

- a. Nama Lengkap : Ali Mustofa, ST., MT
- b. Bidang Keahlian : Teknik Telekomunikasi
- c. Jabatan Struktural : -
- d. Jabatan Fungsional : Lektor
- e. Unit Kerja : Fakultas Teknik
- f. Alamat surat : Jl. MT. Haryono 167 Malang
- g. Telepon/Faks : 0341 554166
- h. Email : alim@ub.ac.id

2. **Anggota Tim Pengusul Peneliti Dosen**

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Instansi	Alokasi Waktu (Jam/minggu)
1	Ir. Wahyu Adi P., M.T	Telekomunikasi	Universitas Brawijaya	4
2	Rudy Yuwono, ST, MSc.	Telekomunikasi	Universitas Brawijaya	4
3	Ir. Endah Budi P., M.T.	Telekomunikasi	Universitas Brawijaya	4

### Mahasiswa

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Instansi	Alokasi Waktu (Jam/minggu)
1	M. Azharie Hamdany	Telekomunikasi	Universitas Brawijaya	2
2	Arief Priwibowo	Telekomunikasi	Universitas Brawijaya	2

- 3. **Obyek Pengabdian:** IBM PELATIHAN PERAKITAN dan *POINTING* ANTEANA PARABOLA BAGI MURID SMK BINA BANGSA MALANG
- 4. **Masa pelaksanaan Penelitian:** Mei – Oktober 2015
- 5. **Anggaran yang diusulkan:**
  - a. Dana Dipa : Rp. 3.000.000,-
- 6. **Lokasi Pengabdian :** Jl. Wahidin 64 Malang
- 7. **Hasil yang ditargetkan :** pelatihan dan perakitan dan pointing antena parabola.

8. Hasil yang ditargetkan : metode metode eksperimen dan analisis kajian perangkat sistem penerima DVB-T2 dan performansinya di Kota Malang

## Ringkasan

Pelaksanaan pengabdian ini digunakan untuk memberikan pelatihan pada murid-murid SMK BINA BANGSA MALANG Jl Wahidin 64 Malang. Di dalam jaman teknologi siaran tv satelit masa kini diperlukan keahlian dalam memasang antena parabola. Dimana pemasangan antena ini tidak semudah dengan antena biasa. Antena ini menggunakan antena dengan dish ku band dengan diameter 75 cm. Yang bekerja pada frekuensi 12 GHz. Biasanya di kanal Ku band digunakan untuk kanal tv berbayar.

## SUMMARY

Implementation of this service is used to provide training to the students of SMK BINA BANGSA Jl.Wahidin 64 Malang. In the era of satellite television broadcast technology today required expertise in installing a satellite dish. Where the antenna installation is not as easy as with a regular antenna. This antenna uses ku band dish antenna with a diameter of 75 cm. Who works at a frequency of 12 GHz. Normally in Ku band channel used separately pay-tv channels.