

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
KATEGORI A**



**DOKUMEN PERENCANAAN TEKNIS (DED) MASJID AL HAMIID, RANDU AGUNG,  
SINGOSARI, KABUPATEN MALANG**

Oleh:

Agung Murti Nugroho, ST, MT, Ph.D  
Ir. Jenny Ernawati, MSP, Ph.D  
M Satya Adhitama, ST, MSc  
Dr.Eng.Novisunu G,ST, MSc

Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2016  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak  
Nomor: 36/UN10.6/PM/2016  
Tanggal :4 Mei 2016

**Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya  
Oktober 2016**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul kegiatan PKM : Dokumen Perencanaan Teknis (DED) Masjid Al  
Hamiid, Randu Agung, Singosari Kabupaten Malang
2. Kategori kegiatan PKM : A
3. Nama Mitra Kegiatan : Takmir Masjid Al Hamiid, Randu Agung, Singosari
4. Ketua Tim Pelaksana
  - a. Nama Lengkap : Agung Murti Nugroho, ST, MT, Ph.D
  - b. Jenis Kelamin : Laki-laki (L)
  - c. NIDN : 0015097402
  - d. Bidang Keahlian : Sains Bangunan
  - e. Jabatan/Golongan : Lektor/III d
  - f. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik/Arsitektur
  - g. Alamat : Jl. MT. Haryono 167 Malang
  - h. Telepon/Faks. : +62-341-567486
  - i. Alamat Rumah : Griya Saxofone no: 40 Malang
  - j. Telepon/Faks./E-mail : 081904051705/sasimurti@yahoo.co.id
5. Anggota Tim Pelaksana
  - a. Jumlah Anggota : dosen 3 orang
  - b. Anggota 1/bidang keahlian : Ir. Jenny Ernawati, MSP, Ph.D/desain permukiman
  - c. Anggota 2/bidang keahlian : M Satya Adhitama, ST, MSc/desain permukiman
  - d. Anggota 3/bidang keahlian : Dr.Eng.Novisunu G,ST, MSc. /desain permukiman
  - e. Mahasiswa yang terlibat : 1 orang
6. Lokasi Kegiatan Mitra
  - a. Wilayah Mitra (Desa/Kec.) : Randu Agung, Singosari
  - b. Kabupaten : Malang
  - c. Jarak PT ke Lokasi Mitra : 10 km
7. Luaran yang dihasilkan : Desain Pengembangan
8. Jangka waktu kegiatan PKM : 4 bulan
9. Biaya total : Rp.12.000.000 (dua belas juta rupiah)

Mengetahui,  
Ketua BPP Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



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

Malang, Oktober 2016

Ketua Tim Pelaksana,



**Agung Murti N., ST.MT. PhD**  
NIP : 19740915 200012 1001

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



**Dr. Ir. Pitejo Tri Juwono, MT.**  
NIP. 19700721 200012 1 001

## IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Kegiatan PKM : Dokumen Perencanaan Teknis (DED) Masjid Al Hamiid, Randu Agung, Singosari Kabupaten Malang
2. Kategori Kegiatan PKM : **A**
3. Ketua Tim Pelaksana
4.
  - a. Nama Lengkap : Agung Murti Nugroho, ST, MT, Ph.D
  - b. Bidang keahlian : Sains Bangunan
  - c. Jabatan Struktural : Ketua Jurusan Arsitektur
  - d. Jabatan Fungsional : Lektor
  - e. Unit Kerja : Jurusan Arsitektur
  - f. Alamat surat : Griya Saxofone no: 40 Malang
  - g. Telepon/Faks : 081904051705
  - h. E-mail : sasimurti@yahoo.co.id

4. Anggota pelaksana

a. Dosen:

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Ir. Jenny Ernawati, MSP, Ph.D	Arsitektur	Desain Permukiman dan Kota	4 jam/minggu
2	M Satya Adhitama, ST, MSc	Arsitektur	Desain Permukiman dan Kota	4 jam/minggu
3	Dr.Eng.Novisunu G,ST, MSc	Arsitektur	Desain Permukiman dan Kota	4 jam/minggu

b. Mahasiswa:

- 1) Mahasiswa 1 : Adli Bulain (NIM. 0810650043)
- 2) Mahasiswa 2 : Bara Pasuka Dewa (NIM. 115060507111005)
- 3) Mahasiswa 3 : Rahmat K Huda (NIM 115060500111021)

5. Objek kegiatan PKM : Masjid
6. Masa pelaksanaan kegiatan PKM :
  - a. Mulai : Mei 2016
  - b. Berakhir : September 2016
7. Anggaran yang diusulkan : **Rp. 12.000.000,00**  
(Dua belas juta rupiah)
8. Lokasi kegiatan/mitra : Dusun Suko, Desa Randu Agung
  - a. Wilayah mitra (desa/kec.) : Singosari
  - b. Kabupaten/kota : Malang
  - c. Propinsi : Jawa Timur
  - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km): 10 km
9. Hasil yang ditargetkan : Dokumen perencanaan teknis Masjid
10. Institusi lain yang terlibat : takmir
11. Keterangan lain yang dianggap perlu : -

## **RINGKASAN**

Kegiatan dokumen teknis merupakan akhir kegiatan desain pengembangan Masjid Al Hamiid di Singosari Malang. Pada dokumen perencanaan teknis pengembangan terdapat beberapa fungsi bangunan yang menunjang kegiatan Masjid, meliputi bangunan masjid, kantor pengelola dan pendidikan anak usia dini. Berdasarkan hasil pembahasan dengan pengelola disepakati dokumen teknis yang dibuat adalah untuk fungsi masjid dan menara. Dokumen perencanaan teknis melalui proses perhitungan kebutuhan ruang serta mengikuti peraturan atau standar struktur bangunan masjidi. Dengan tersedianya dokumen perencanaan teknis akan memudahkan proses pembangunan di masa depan

## SUMMARY

The activity of design as final stage for Development of the Al Hamiid Mosque in Singosari. Detail engineering design documents include several building function that to support Mosque activities such as main room and tower. Based on the request of the management, the first building to be prepared based on calculation of room size also buidling code and standars. Since it is the most in need to be detail engineering design includes draf financial cost and preparing document for working drawing, working plan and construction drawing.