

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
KATEGORI A**



**DESAIN PENGEMBANGAN MASJID AL HAMIID, RANDU AGUNG, SINGOSARI,  
KABUPATEN MALANG**

Oleh:  
Agung Murti Nugroho, ST, MT, Ph.D  
Prof.Ir. Antariksa S, M.Eng  
Ir. Jenny Ernawati, MSP, Ph.D

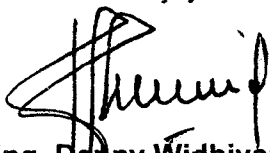
Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2015  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak  
Nomor: 36/UN10.6/PM/2015  
Tanggal :4 Mei 2015

**Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya  
Oktober 2015**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul kegiatan PKM : Desain Pengembangan 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 Pengusul
  - 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 2 orang
  - b. Anggota 1/bidang keahlian : Prof. Ir. Antariksa S, M.Eng /pelestarian arsitektur
  - c. Anggota 2/bidang keahlian : Ir. Jenny Ernawati, MSP, Ph.D/desain permukiman
  - d. 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.9.000.000 (sembilan juta rupiah)

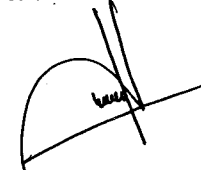
Mengetahui,  
Ketua BPP Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



Dr. Eng. Denny Widhiyanuriyawan, ST., MT.  
NIP. 19750103 200012 1 001

Malang, 5 Oktober 2015

Ketua Tim Pelaksana,



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

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



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

## IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Usul Kegiatan PKM : Desain Pengembangan Masjid Al Hamiid, Randu Agung, Singosari Kabupaten Malang
2. Kategori Kegiatan PKM : **A**
3. Ketua Tim Pengusul
  - 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.	Prof. Ir. Antariksa, M.Eng	Arsitektur	Pelestarian bangunan	4 jam/minggu
2	Ir. Jenny Ernowati, MSP, Ph.D	Arsitektur	Desain Permukiman dan Kota	4 jam/minggu
  - b. Mahasiswa:
    - 1) Mahasiswa 1 : Umar Widodo (NIM. 0810650043)
    - 2) Mahasiswa 2 : M Yogi
    - 3) Mahasiswa 3 : Bara Pasukadewa
    - 4) Mahasiswa 4 : Sarafuddin
5. Objek kegiatan PKM : Masjid
6. Masa pelaksanaan kegiatan PKM :
  - a. Mulai : Mei 2015
  - b. Berakhir : September 2015
7. Anggaran yang diusulkan : **Rp. 9.000.000,00**  
(Sembilan 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 : Gambar Desain Masjid
10. Institusi lain yang terlibat : -
11. Keterangan lain yang dianggap perlu:

## RINGKASAN

Kegiatan perancangan ini merupakan awal kegiatan penyusunan pra desain pengembangan Masjid Al Hamiid di Singosari Malang. Pada dokumen pra desain 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 tahapan pra desain yang akan dibuat adalah untuk lantai dua masjid. Perancangan desain Masjid lantai dua melalui proses perhitungan kebutuhan ruang serta mengikuti peraturan atau standar struktur bangunan dua lantai. Dengan tersedianya pra desain maka dapat dihitung prakiraan rencana anggaran biaya serta persiapan gambar kerja, rencana kerja dan syarat untuk memudahkan proses pembangunan di masa depan

## **SUMMARY**

The activity of design as first stage for Schematic Design Development of the Al Hamiid Mosque in Singosari. Schematic design documents include several building function that to support Mosque activities such as main room, management office and preelementary school. Based on the request of the management, the first building to be prepared its second floor design is the two-story. Second floor design of mosque based on calculation of room size also buidling code and standars. Since it is the most in need to be detail engineering design next year. The schematic design includes draf financial cost and preparing document for working drawing, working plan and construction drawing.

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1. Kesimpulan**

Terdapat dua hal sebagai hasil kegiatan konsultatif usulan rancangan pengembangan gedung Masjid ini, yaitu : Pertama, pra desain Masjid Al Hamiid Malang sebagai arahan rancangan akhir. Kedua, berupa landasan ilmiah bagi pengurus takmir dan pengelola masjid tentang desain skematik bangunan masjid pada perencanaan pengembangan fisik masjid berdasar kaidah-kaidah sains arsitektur dan kaidah-kaidah arsitektur bangunan Islam.

Melalui diskusi informal dengan disertai pemberian alternatif desain dan hasil simulasi pencahayaan dan penghawaan alternatif desain yang ada, hal tersebut relatif lebih memudahkan pemahaman dan dimengerti oleh peserta. Dengan timbulnya pemahaman aspek perancangan bangunan masjid, diharapkan pengelola dan masyarakat dalam melakukan renovasi atau pengembangan fisik bangunan bisa lebih terarah, optimal sehingga tidak muncul bongkar pasang dalam pembangunan Masjid.

Kegiatan konsultatif Usulan Rencana Pengembangan Masjid Al Hamiid merupakan salah satu wujud dari Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu bidang pengabdian pada masyarakat, yang kurang lebih telah memberikan pengertian dan tambahan informasi kepada masyarakat, khusus pengelola dan warga masyarakat sekitar Masjid Al Hamiid. Bagi pengelola, kegiatan konsultatif ini memberikan wawasan baru, hal ini berkaitan dengan materi konsultatif yang jarang didapatkan sebelumnya.

### **5.2. Saran**

Kegiatan konsultatif Usulan Rencana Pengembangan Masjid Al Hamiid akan lebih optimal dan mudah dipahami oleh peserta bila didukung dengan sarana atau alat bantu yaitu LCD, sehingga materi bisa di sampaikan secara visual dan menarik. Pada program-program konsultatif sejenis selanjutnya alangkah lebih baik bila dilakukan kontinyu dan bertahap, tentunya dengan materi penyuluhan yang lebih komprehensif, melibatkan segenap aspek terkait, baik materi, pendanaan, dan aksesibilitas. Sehingga dengan disain pondok pesantren yang komprehensif maka akan tampil optimal sebagai wadah untuk pengembangan pendidikan dan sarana ibadah.

## DAFTAR PUSTAKA

Sumalyo, Yulianto. 2001. *Arsitektur Mesjid dan Monumen Sejarah Muslim*. Gajah Mada University Press.

Utami, 2004. *Integrasi Konsep Islami dan Modernitas pada Pemikiran dan Arsitektur Masjid Karya-Karya Achmad Noe'man*. Prosiding Aplikasi Arsitektur Islam Pada Lingkungan Binaan. Simposium Nasional Arsitektur Islam Universitas Muhammadiyah Surakarta 16-17 JUNI 2004. II-26.

Zein, M.W. 1986. *Perkembangan Arsitektur Masjid di Jawa Timur*. Surabaya: PT. Bina Ilmu.