

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
KATEGORI TERPADU**



**Perancangan Payung Masjid Agung Jami  
Kota Malang**

**Oleh :**

<b>Ir. Sugeng P. Budio, MS.</b>	<b>(19610125 198601 1 001)</b>
<b>Ari Wibowo, ST., MT., Ph.D</b>	<b>(19740619 200012 1 002)</b>
<b>Ir. Endi Sutikno, MT.</b>	<b>(19590411 198710 1 001)</b>
<b>Ir. Edi Hari Purwono, MT</b>	<b>(19491221 198303 1 002)</b>

Dilaksanakan atas biaya Dana DIPA Tahun Anggaran 2013  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan Surat Perjanjian Pelaksanaan  
Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat  
Nomor:51/UN10.6/PM/2013  
Tanggal : 3 Juni 2013

**JURUSAN SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG  
NOVEMBER 2013**

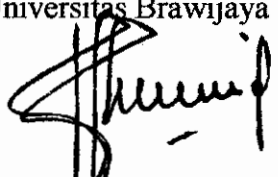
## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul kegiatan PKM : Perancangan Payung Masjid Agung Jami Kota Malang
2. Kategori kegiatan PKM : Terpadu
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
  - a. Nama Lengkap : Ir. Sugeng P. Budio, MS.
  - b. Jenis Kelamin : L
  - c. NIP : 19610125 198601 1 001
  - d. Jabatan Struktural : Ketua Jurusan teknik Sipil
  - e. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
  - f. Fakultas / Jurusan : Teknik / Sipil
  - g. Alamat Kantor : Jl. MT Haryono 167 Malang
  - h. Telepon / Faks. : 0341-587710 / 0341-551430
  - i. Alamat Rumah : Jl. Anggur no 8 Dermo Mulyoagung Dau Malang
  - j. Telepon / Faks. / E-mail : 0341 – 462515 / sugengpb@yahoo.com
4. Jangka waktu kegiatan PKM : 6 (enam) bulan
5. Pembiayaan :
  - a) Jumlah biaya yang diajukan : Rp. 25.000.000,- (dua puluh lima juta rupiah)
  - b) Sumber biaya : DIPA Tahun Anggaran 2013 Fakultas Teknik Universitas Brawijaya

Malang, November 2013

Mengetahui,  
Ketua BPP Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya

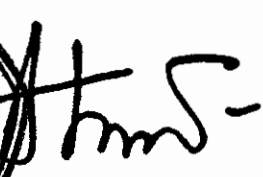
Ketua Tim Pelapor,

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

  
**Ir. Sugeng P. Budio, MS.**  
NIP. 19610125 198601 1 001

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



  
**Prof. Dr. Ir. Mohammad Bisri, MS.**  
NIP. 19581126 198609 1 001

## I. Identitas Penelitian

1. Judul Laporan Kegiatan PKM : Perancangan Payung Masjid Agung Jami Kota Malang
2. Kategori Kegiatan PKM : Terpadu
3. Ketua Tim Penglapor  
b. Nama Lengkap : Ir. Sugeng P. Budio, MS.  
c. Bidang Keahlian : Struktur  
d. Jabatan Struktural : Ketua Jurusan teknik Sipil  
e. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala  
f. Fakultas / Jurusan : Teknik / Sipil  
g. Alamat surat : Jl. MT. Haryono 167, Malang 65145  
h. Telepon / Faks : (0341) 580120, 562094 / 0341 551430  
i. Email : sugengpb@yahoo.com
4. Anggota pelaksana:

No	Nama dan gelar	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Ari Wibowo, ST., MT., PhD	Struktur	FT UB	10 jam
2.	Ir. Endi Sutikno, MT.	Mesin	FT UB	10 jam
3.	Ir. Edi Hari Purwono, MT	Arsitektur	FT UB	10 jam

5. Objek kegiatan PKM : Perancangan Payung Masjid Jami' Kota Malang
6. Masa pelaksanaan kegiatan PKM
  - a. Mulai : Juni 2013
  - b. Berakhir : November 2013
7. Anggaran yang dilaporkan : Rp.25.000.000,- (dua puluh lima juta rupiah)
8. Lokasi penelitian kegiatan / mitra :
  - a) Wilayah Mitra : Jalan Merdeka Barat No. 3
  - b) Kabupaten/Kota : Malang
  - c) Propinsi : Jawa Timur
  - d) Jarak PT ke Lokasi Mitra : 8 km
9. Hasil yang ditargetkan : Prototype payung masjid Jami'
10. Institusi lain yang terlibat : tidak ada
11. Keterangan lain yang dianggap perlu : -

## RINGKASAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat terpadu dilakukan dengan metode desain dan pelaksanaan secara interdisipliner Jurusan di Fakultas Teknik. Proses pemilihan desain dilakukan dengan pertimbangan dari segi arsitektural, structural dan mekanikal. Disamping itu ditinjau juga dari segi kemudahan pelaksanaan dan keawetan. Desain dilakukan pada struktur utama, stuktur rangka dan prototype.

Kegiatan pengabdian ini dilakukan untuk mendesain payung di Masjid Agung Jami' agar nantinya pelataran masjid bisa menampung jamaah lebih banyak, dan jamaah bisa tetap melaksanakan ibadah dengan khusyuk dan nyaman.

## SUMMARY

Integrated community service activities carried out by the method of design and implementation of interdisciplinary courses in the Faculty of Engineering. Design selection process is done with consideration of the terms of architectural, structural and mechanical. Besides, also in terms of the ease of implementation and durability. The design is done on the main structure, framework and prototype structures. This service activities carried out to design umbrellas in the Great Mosque Jami 'mosque so that the terrace could accommodate more prayers, and they can still perform with solemn worship and comfortable.