

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Kategori A**



**DETAIL ENGINEERING DESAIN KANTOR MUSLIMAT NU
KEBON AGUNG, KABUPATEN MALANG**

Oleh:

Agung Murti Nugroho, ST, MT, Ph.D
Ir. Jenny Ernawati, MSP, Ph.D
Indyah Martiningrum, ST, MT
Ir. Agus Budiman

Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2014
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor:58/UN10.6/PM/2014
Tanggal 21 April 2014

**Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya
Oktober 2014**

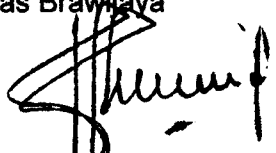
HALAMAN PENGESAHAN


1. Judul kegiatan PKM : DED Kantor Muslimat NU, Kebon Agung Kabupaten Malang
2. Kategori kegiatan PKM : A
3. Nama Mitra Kegiatan : Pimpinan Cabang Muslimat NU Kab.Malang
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 Saxophone no: 40 Malang
 - j. Telepon/Faks./E-mail : 081904051705/sasimurti@yahoo.co.id
3. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : dosen 4 orang
 - b. Anggota 1/bidang keahlian : Ir. Jenny Ernawati, MSP, Ph.D/desain permukiman
 - c. Anggota 2/bidang keahlian : Indyah Martiningrum, ST, MT/desain arsitektur
 - d. Anggota 3/bidang keahlian : Ir. Agus Budiman/teknologi bangunan
 - e. Mahasiswa yang terlibat : 2 orang
4. Lokasi Kegiatan Mitra
 - a. Wilayah Mitra (Desa/Kec.) : Kebon Agung, Pakisaji
 - b. Kabupaten : Malang
 - c. Jarak PT ke Lokasi Mitra : 10 km
5. Luaran yang dihasilkan : Detail Engineering Design (DED)
6. Jangka waktu kegiatan PKM : 6 bulan
7. Biaya total : Rp.8.750.000 (delapan juta tujuh ratus limapuluh ribu rupiah)

Malang, Oktober 2014

Mengetahui,
Ketua BPP Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya

Ketua Tim Pelaksana,,


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


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

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Kegiatan PKM : DED Kantor Muslimat NU, Kebon Agung Kabupaten Malang
2. Kategori Kegiatan PKM : A
3. Ketua Tim Pelaksana
 - 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. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik/ Arsitektur
 - f. Alamat surat : Griya Saxofone no: 40 Malang
 - g. Telepon/Faks : 081904051705
 - h. E-mail : sasimurti@yahoo.co.id
4. Anggota pelaksana (sebutkan nama dan gelar akademik, bidang keahlian, unit kerja -laboratorium atau kelompok dosen keahlian-, alokasi waktu/minggu)
 - 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	Indyah Martiningrum, ST, MT	Arsitektur	Desain Arsitektur	4 jam/minggu
3.	Ir. Agus Budiman	Arsitektur	Teknologi bangunan	4 jam/minggu

- 1) Mahasiswa 1 : Shandi (NIM. 0810650043)
- 2) Mahasiswa 2 : Rizky (NIM. 0810650045)
- 3) Mahasiswa 3 :

5. Objek kegiatan PKM : Kantor
6. Masa pelaksanaan kegiatan PKM :
 - a. Mulai : Mei 2014
 - b. Berakhir : Oktober 2014
7. Anggaran yang diusulkan : **Rp. 8.750.000,00**
(Delapan juta tujuh ratus lima puluh ribu rupiah)
8. Lokasi kegiatan/mitra : Jalan Raya Kebonagung Pakisaji
 - a. Wilayah mitra (desa/kecamatan): Pakisaji
 - b. Kabupaten/kota : Malang
 - c. Propinsi : Jawa Timur
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km): 10 km
9. Hasil yang ditargetkan : Gambar DED Kantor
10. Institusi lain yang terlibat : Muslimat Nahdlatul Ulama
11. Keterangan lain yang dianggap perlu: Perencanaan didasarkan pada konsep kantor hemat energi

RINGKASAN

Kegiatan perencanaan dokumen teknis ini merupakan kelanjutan kegiatan sebelumnya yaitu perancangan Kantor Msulimat, Kebon Agung, Kabupaten Malang. Pada dokumen perancangan terdapat beberapa tahapan rancangan kantor, meliputi pengukuran kondisi existing, penataan kembali organisasi ruang serta penambahan bangunan menjadi dua lantai. Berdasarkan hasil pembahasan dengan pengelola disepakati tahapan perencanaan dokumen teknis yang dibuat adalah untuk gedung dua lantai. Perencanaan dokumen teknis gedung kantor ini melalui proses perhitungan kebutuhan ruang serta mengikuti peraturan atau standar struktur bangunan dua lantai. Dengan tersedianya gambar teknis maka dapat dihitung rencana anggaran biaya serta rencana kerja dan syarat untuk memudahkan proses pembangunan

SUMMARY

The detail engineering design of the Muslimat Office Building in Kebon Agung, Malang is a continuing activity of the previous Community Service program, which has produced a schematic design for the office building. The final design consists of existing condition, reorganizing of room lay out and upgrade become second floor. Based on the request of the management, the first building to be prepared its detailed engineering design is the two-story hall since it is the most in need to be constructed next year. The DED includes detailed analysis of the architectural and structural aspects. The final product of this activity includes detailed construction drawings.

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Terdapat dua hal sebagai hasil kegiatan konsultatif usulan perencanaan Kantor Muslimat NU Kabupaten Malang ini, yaitu : Pertama, disain skematik Kantor Muslimat NU Kabupaten Malang sebagai arahan rancangan akhir. Kedua, berupa landasan ilmiah bagi pengelola Kantor Muslimat NU Kabupaten Malang tentang desain skematik bangunan pada perencanaan pengembangan fisik kantor berdasar kaidah-kaidah arsitektur hemat energi dan kaidah-kaidah arsitektur bangunan Islam. Melalui diskusi informal dengan disertai pemberian alternatif desain, hal tersebut relatif lebih memudahkan pemahaman dan dimengerti oleh peserta. Dengan timbulnya pemahaman aspek perancangan bangunan pondok pesantren, diharapkan pengelola dan masyarakat dalam melakukan pengembangan fisik bangunan bisa lebih terarah, optimal sehingga tidak muncul bongkar pasang dalam pembangunan Kantor Muslimat NU Kabupaten Malang.

Kegiatan konsultatif Usulan Rencana Pengembangan Kantor Muslimat NU Kabupaten Malang 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 Kantor Muslimat NU Kabupaten Malang. Bagi pengelola, kegiatan konsultatif ini memberikan wawasan baru, hal ini berkaitan dengan materi konsultatif yang jarang didapatkan sebelumnya.

6.2. Saran

Kegiatan konsultatif Rencana Pengembangan *Kantor Muslimat NU Kabupaten Malang* 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 berkesinambungan dan bertahap, tentunya dengan materi penyuluhan yang lebih komprehensif, melibatkan segenap aspek terkait, baik materi, pendanaan, dan aksesibilitas. Sehingga dengan disain Kantor Muslimat NU Kabupaten Malang yang komprehensif maka akan tampil optimal sebagai wadah untuk pengembangan fisik dan sarana ibadah.

DAFTAR PUSTAKA

- Priatman, J (2002). ' Energy Efficient Architecture Paradigma dan Manivestasi Arsitektur Hijau', Dimensi Teknik Arsitektur Vol.30 No.1 Desember halm.167- 175
- Priatman, J (2003). ' Energy Concious Design Konsepsi Strategi Perancangan Bangunan di Indonesia', Dimensi Teknik Arsitektur Vol.31 No.1 Juli halm.43-51
- Priatman, J (2006). 'Menuju Green Architecture Design Arsitektur yang Menyelamatkan Bumi', Dimensi Teknik Arsitektur Vol.3 No.13 halm.43-51