

LAPORAN AKHIR
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT MANDIRI
KATEGORI B



JUDUL
PERENCANAAN RENOVASI
PEMBANGUNAN MASJID SMPN 25 MALANG

TIM PELAKASANA

Ir. Muhammad Satya Adhitama ST.,MSc.	0029088404
Dr. Eng. Ir. Herry Santosa, ST.,MT.	0025057303
Dr. Triandriani Mustikawati, ST., MT.	0030047404
Ary Deddy Putranto, ST., MT	0007018205

JURUSAN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
NOVEMBER 2022

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR**

Judul : PERENCANAAN RENOVASI PEMBANGUNAN
MASJID SMPN 25 MALANG

Nama Rumpun Ilmu : ILMU TEKNIK ; TEKNIK SIPIL DAN
PERENCANAAN TATA RUANG ; Teknik Arsitektur ;

a. Nama Lengkap : MUHAMMAD SATYA ADHITAMA, ST., M.Sc.
b. NIDN : 0029088404
c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
d. Program Studi : -
e. Nomor HP : 08123311985
f. Alamat surel (*e-mail*) : ms-adhitama@ub.ac.id

Anggota (1)

a. Nama Lengkap : Dr. Eng. Ir. HERRY SANTOSA, ST., MT.
b. NIDN/NIP : 0025057303 / 197305252000031004
c. Alamat surel (*e-mail*) : herrysantosa@ub.ac.id
d. Fakultas : Fakultas Teknik

Anggota (2)

a. Nama Lengkap : TRIANDRIANI MUSTIKAWATI, ST., MT.
b. NIDN/NIP : 0030047404 / 197404302000122001
c. Alamat surel (*e-mail*) : tmustikawati@ub.ac.id
d. Fakultas : Fakultas Teknik

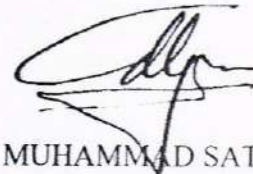
Anggota (3)

a. Nama Lengkap : ARY DEDDY PUTRANTO, ST., MT.
b. NIDN/NIP : 0007018205 / 82010706110136
c. Alamat surel (*e-mail*) : arydeddy@ub.ac.id
d. Fakultas : Fakultas Teknik

Dana disetujui : Rp. 12,250,000.00

Malang, 29 November 2022

Ketua,



MUHAMMAD SATYA
ADHITAMA, ST., M.Sc.
NIP. 84082906110246

Mengetahui,
Dekan



Prof. Herry Santosa, ST.,
MT., FAKULTAS TU. ASEAN Eng
NIP. 0025057303

IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul kegiatan PKM : Perencanaan Renovasi Pembangunan Masjid SMPN 25 Malang
2. Kategori kegiatan PKM : B
3. Ketua Tim Pengusul
- a. Nama Lengkap : Ir. Muhammad Satya Adhitama ST.,MSc
 - b. Bidang Keahlian : Arsitektur – *Urban Design*
 - c. Jabatan Struktural : Penata Muda / III – B
 - d. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 - e. Fakultas/Jurusan/Prodi : Fakultas Teknik Program Studi Arsitektur
 - f. Alamat : Jl.MT. Haryono167 Malang
 - g. Telepon : 0341-567486
 - h. E- mail : ms-adhitama@ub.ac.id

Anggota Pelaksana

a. Dosen

No	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Instansi	Alokasi Waktu (minggu)
1.	Dr. Eng. Ir. Herry Santosa, ST.,MT.	Desain Arsitektur	Arsitektur FTUB	24
3.	Dr. Triandriani Mustikawati, ST., MT.	Desain Arsitektur	Arsitektur FTUB	24
4.	Ary Deddy Putranto, ST., MT	Sains dan Teknologi	Arsitektur FTUB	24

b. Mahasiswa

- 1. Moch. Iqbal Febyanto : NIM 195060500111042
- 2. Syamsu Imam Wahyudi : NIM 195060507111051

3. Obyek PKM : Perencanaan Renovasi Pembangunan Masjid SMPN 25 Malang

4. Masa pelaksanaan kegiatan PKM :

- a. Mulai : April 2022
- b. Berakhir : Oktober 2022

5. Anggaran yang diusulkan : Rp. 12.250.000
(Dua Belas Juta Dua Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah)
6. Lokasi kegiatan/mitra :
- a. Wilayah mitra (desa/kecamatan) : Merjosari
 - b. Kabupaten/kota : Lowokwaru
 - c. Propinsi : Jawa Timur
 - d. Jarak PT kelokasi mitra (km) : 15 km
7. Hasil yang ditargetkan :
- a. Menghasilkan Laporan Desain Rancangan Pembangunan Bertahap
 - b. Menghasilkan Gambar Kerja Untuk Pembangunan
 - c. Menghasilkan Rencana Anggaran Biaya Untuk Pembangunan
8. Instansi Lain yang terlibat : —
9. Keterangan lain yang dianggap perlu : —

RINGKASAN

Masjid dalam perkembangan jaman saat ini tidak hanya menjadi tempat ibadah semata, akan tetapi dapat menjadi tempat yang multifungsi seperti tempat untuk musyawarah wali murid, ataupun tempat kajian dan pendidikan, sehingga perlu kiranya perencanaan dalam pengembangan masjid di tengah keterbatasan lahan dan juga dana agar dapat memenuhi kebutuhan diluar fungsinya sebagai tempat ibadah saja

Konsep pengembangan Masjid SMPN 25 Malang yang direncanakan oleh pihak sekolah adalah menambah kapasitas dan juga estetika bangunannya, dimana rencananya bangunan akan ditingkat sebagian untuk menampung kebutuhan tambahan ibadah pada hari besar seperti idul fitri dan idul adha, serta untuk kegiatan pendidikan tambahan sekolah. Selain daripada itu dengan meningkatnya kapasitas maka perlu kiranya juga menambah kapasitas tempat wudhu agar kegiatan sholat terutama untuk wudhu dapat berjalan lebih lancar dan tidak terjadi antrian. Sasaran jangka panjangnya adalah menciptakan perencanaan yang efektif dan efisien agar pendanaan tepat sasaran

Salah satu kawasan yang disasar pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah Perencanaan Renovasi Masjid SMPN 25 Malang di Kota Malang. Terletak di kompleks sekolah SMPN 25 yang cukup padat bangunannya sehingga peruntukannya sangat penting bagi siswa dan guru sekolah terutama untuk kegiatan ibadah dan kegiatan kesiswaan oleh karena itu perencanaan matang di perlukan dalam kondisi keterbatasan lahan dan pendanaan.

SUMMARY

Mosques in today's development are not only a place of worship, but can be multifunctional places such as a place for student guardian deliberations, or a place of study and education, so it is necessary to plan for the development of mosques amid limited land and funds to meet the needs of needs beyond its function as a place of worship only.

The concept of developing the SMPN 25 Malang Mosque planned by the school is to increase the capacity and aesthetics of the building, where the building is planned to be partially elevated to accommodate additional worship needs on holidays such as Eid al-Fitr and Eid al-Adha, as well as for additional school education activities. Apart from that, with the increase in capacity, it is also necessary to increase the capacity of the ablution place so that prayer activities, especially for ablution, can run more smoothly and there is no queue. The long-term goal is to create effective and efficient planning so that funding is right on target.

One of the areas targeted in this community service activity is the Mosque Renovation Planning of SMPN 25 Malang in Malang City. Located in the SMPN 25 school complex which is quite dense buildings so its allocation is very important for students and school teachers, especially for worship activities and student activities, therefore careful planning is needed in conditions of limited land and funding.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat limpahan rahmat-Nya pelaksanaan kegiatan dan penyusunan laporan pengabdian masyarakat yang berjudul Perencanaan Renovasi Pembangunan Masjid SMPN 25 Malang, dapat dilaksanakan dengan baik dan lancar.

Bertolak dari kondisi kebutuhan dan keinginan Kepala Sekolah Masjid SMPN 25 Malang terhadap perkembangan dan pemanfaatan masjid yang kedepannya tidak hanya sebagai tempat ibadah akan tetapi tempat yang multifungsi seperti tempat untuk musyawarah wali murid, ataupun tempat kajian dan pendidikan sehingga perlu kiranya direncanakan untuk penambahan kapasitas dan renovasi di area wudhu agar dapat digunakan lebih banyak orang sehingga pengembangannya nanti efektif dan efisien terutama dari sisi pendanaan karena masih mengandalkan banyak swadaya masyarakat sekitar saja. Berdasarkan salah satu tujuan Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu pengabdian kepada masyarakat, sebagai pihak akademis sepatutnya memberikan arahan dan bimbingan kepada masyarakat dalam Perencanaan Renovasi Masjid SMPN 25 Malang

Ucapan terima kasih dan penghargaan turut pula kami sampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan sehingga kegiatan ini berjalan dengan baik dan lancar, dan semoga kegiatan ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Malang, November 2022

Tim Pelaksana

5.1 Kesimpulan

Kegiatan pengabdian dalam membuat perencanaan renovasi Masjid SMPN 25 Malang nantinya akan dipergunakan sebagai arahan proses pembangunan dan pengembangan masjid efektif dan efisien yang memiliki keterbatasan dalam hal luas lahan dan pendanaan. Sehingga hasil ini telah menjawab tantangan atau rumusan masalah yang telah disebutkan pada bagian awal laporan ini.

Kegiatan bantuan pembuatan perencanaan renovasi Masjid SMPN 25 Malang telah dilakukan melalui diskusi informal dengan disertai penjelasan desain. Hal ini relatif lebih memudahkan pemahaman dan pengertian bagi takmir masjid. Diharapkan takmir masjid didalam melakukan renovasi atau pengembangan fisik bangunan bisa lebih terarah dan optimal dalam perencanaan renovasi Masjid SMPN 25 Malang

Kegiatan bantuan pembuatan gambar perencanaan renovasi Masjid SMPN 25 Malang merupakan salah satu wujud dari Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu bidang pengabdian pada masyarakat, khususnya renovasi Masjid SMPN 25 Malang dalam melakukan perencanaan dan pengembangan fasilitas dapat berjalan dengan optimal. Bagi pihak pengelola yaitu takmir masjid kegiatan bantuan pembuatan gambar renovasi ini memberikan wawasan baru yang berkaitan dengan materi konsultatif desain bangunan yang baik secara efektif dan efisien.

5.2 Saran

Kegiatan bantuan takmir masjid dalam perencanaan renovasi Masjid SMPN 25 Malang akan lebih optimal dan efektif apabila dilakukan pendampingan berkala dan berkelanjutan terhadap proses pembangunan berkelanjutan. Kegiatan pendampingan ini akan membantu secara teknis dalam pembangunan perencanaan renovasi Masjid Al Muhajirin Dinoyo dalam setiap tahapannya sampai akhir pengembangan akhir

DAFTAR PUSTAKA

- AIA (the american institute of architecture) 2002 Education Facilites. Australia The Image Publishing Group Pty Ltd
- Ching, Francis DK 1979 Architecture : Form, space, and order New York Van Nostrand Reinhold
- Jones, Chirstoper 1970 Design Method New York Wiley and Son Ltd
- Krier, Rib 1988 Architecture Compotion New York John Rizzoli International Publication
- Laseau, Paul 1998 Graphic Problem Solving for Architects & Builders Terj
- Suparwoko, dan Jannah, Sofwan, 2010, Model Tempat Wudhu Masjid Di Daerah Istimewa Yogyakarta Berbasis Tata Ruang, Ergonomi, Dan Efisiensi Pemanfaatan Air, Laporan Akhir Penelitian Hibah Bersaing Tahun Kedua
- Susanta, G., Amin, C., dan Kautsar, R., 2007, Membangun Masjid dan Mushola, Jakarta: Penebar Sawdaya
- Suriawidjaya, Eppi P et al 1986 Persepsi Bentuk dan Konsep Perancangan Jakarta Djambatan
- Sutedjo, suwondo B 1982 Proses Perancangan Yang Sistematis Jakarta Djambatan
- Van de Ven, Cornelis 1991 Ruang Dalam Arsitektur. Terj Jakarta PT Gramedia
- VanDyke, Scott 1982 From Line To Design: Design Graphics Communication. West Lafayette: PDA Publisher Corporation
- Yi-Fu Tuan. 1995. Space and Place. University of Minnesota Press. minneapolis



SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJASAMA DARI MITRA
Nomor 421.3/143.35.73.401.02.025/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini

1. Nama : Lila Puspitasari, M.Pd
2. NIP/ NIK : 19681116 199803 2 001
3. Jabatan : Kepala SMP Negeri 25 Malang
4. Alamat : Perumahan Vila Bukit Tidar Merjosari Kota Malang


Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan Program Pengabdian dengan judul *Perencanaan Renovasi Pembangunan Masjid SMPN 25 di Perumahan Villa Bukit Tidar, Merjosari, Kec. Lowokwaru, Kota Malang*, guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk jasa, dengan:

Nama Ketua Tim Pengusul : **Ir. Muhammad Satya Adhitama ST., MSc. CIQnR**
Perguruan Tinggi : **Universitas Brawijaya**

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Mitra Kerjasama dan Pelaksanaan Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

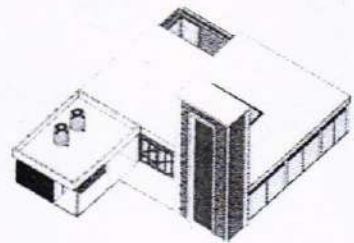
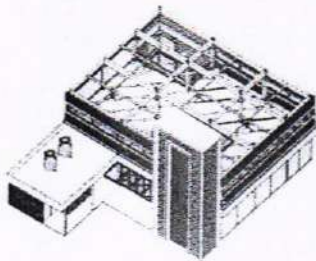
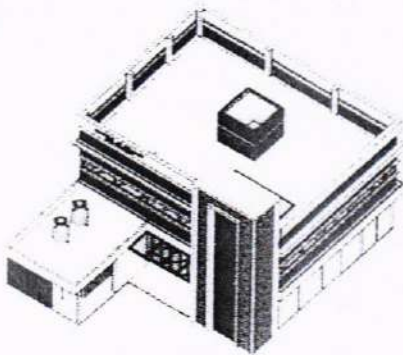
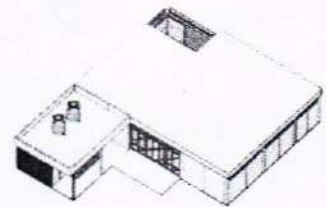
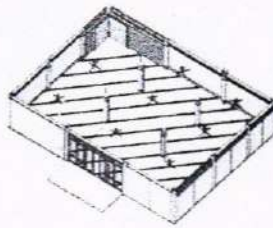
Malang, 11 April 2022
Yang membuat pernyataan
Kepala Sekolah,



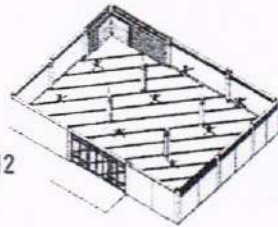
Lila Puspitasari, M.Pd
Pembina Tk I
NIP. 19681116 199803 2 001



TAHAPAN PEMBANGUNAN

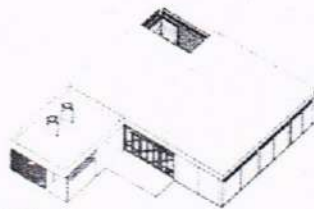


LUAS : 253 M2



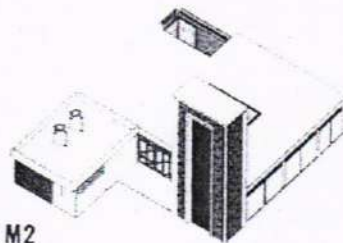
1. PEMBONGKARAN EX KAMAR MANDI
2. PEKERJAAN LANTAI
3. DINDING KERAMIK
4. KUSEN PENUTUP RUANG
5. FINISING AREA MIHRAB
6. INSTALASI ME

LUAS : 48 M2



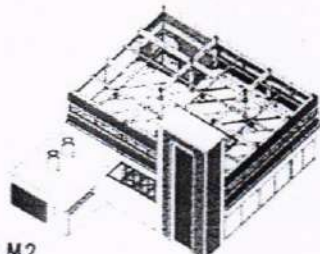
1. PEMBUATAN TEMPAT WUDHU
2. PEMBUATAN TOILET
3. FINISING DINDING (ROSTER)
4. INSTALASI ME

LUAS : 50 M2



1. PEMBUATAN TOWER 3 LEVEL (AREA TANGGA)
2. FINISING DINDING (GRC - ROSTER - GLASSBLOCK)

LUAS : 253 M2



1. PEKERJAAN PENGECORAN LANTAI 3
2. FINISING LANTAI 2
3. PEKERJAAN KUSEN
4. FINISING DINDING (ROSTER)
5. PEKERJAAN TAMAN
6. INSTALASI ME