

**LAPORAN MAGANG MANDIRI
MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM)
Bidang: Perancangan**

**PERANCANGAN MASJID NASYRUL ULUM
JALAN TAMBILYU, KEL. AENGDACE, KEC. BLUTO
KABUPATEN SUMENEP, JAWA TIMUR**



Disusun oleh:
Fahir Alkautsar 19051010071

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2022**

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Magang MBKM.

Laporan ini merupakan hasil dari kegiatan Magang MBKM yang saya lakukan selama 6 (enam) bulan lebih sebagai salah satu syarat mata kuliah MBKM Magang dan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana Pendidikan Strata 1 (S1). Penyelesaian laporan ini terwujud atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu saya selaku penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang Tua dan Saudara saya yang telah memberikan izin dan semangat serta selalu mendoakan saya selaku penulis
2. Heru Prasetyo, ST., MT. selaku Dosen Koordinator MBKM Magang
3. Ir. Sri Suryani Yuprapti Winasih, MT. selaku Dosen Pembimbing Magang
4. Rio Desantika Pramulia, ST. selaku Komisaris utama CV. Ruang Desain
5. Rian Fauzi, ST. selaku Direktur utama CV. Ruang Desain

Saya selaku penulis menyadari bahwasannya dalam melaksanakan dan menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Magang MBKM terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis meminta maaf atas segala kekurangan yang ada. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat disarankan dalam proses penyempurnaan. Semoga dengan penyusunan Laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya serta bagi pembaca umumnya.

Sidoarjo, 01 Juli 2022

Hormat Saya,

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Sasaran	1
1.3 Lingkup Pekerjaan	2
1.4 Sistematika Laporan	4
BAB II KAJIAN TENTANG PERUSAHAAN	5
2.1 Deskripsi Umum Perusahaan	5
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	6
2.3 Administrasi Perusahaan	7
2.4 Lingkup Kerja Perusahaan	8
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	11
3.1 Deskripsi Umum Proyek	11
3.2 Tahap awal dan Proposal	12
3.3 Tahap Pengembangan Desain Arsitektur/Interior	17
3.4 Tahap Analisa Struktur dan MEP	24
3.5 Tahap DED	26
3.6 Tahap Perhitungan Biaya (RAB) dan <i>Construction Time Schedule</i> (TS)	27
3.7 Permasalahan dan Solusi	29
3.8 Rapat Koordinasi	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1a Logo CV. Ruang Desain.....	5
Gambar 2.1b Foto Suasana kantor	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	6
Gambar 3.1 Logo Pondok Pesantren Nasyrul Ulum	12
Gambar 3.2 Peta Site.....	13
Gambar 3.2.1 Survey Lapangan.....	14
Gambar 3.2.2 Zoning Masjid	18
Gambar 3.3.1 Rangka Plafond	20
Gambar 3.3.2 Ukuran Orang Sholat.....	20
Gambar 3.3.3 Diagram Kelistrikan	21
Gambar 3.3.4a Direct Lighting	22
Gambar 3.3.4b Indirect Lighting.....	23
Gambar 3.3.5 Downlight.....	23
Gambar 3.3.6 Uplight.....	24
Gambar 3.3.7 Gambar Detail Pintu.....	24
Gambar 3.3.8 Gambar Detail Jendela	25
Gambar 3.3.9 Rencana Air Hujan	26
Gambar 3.4.1 Detail Pondasi	28
Gambar 3.4.2 Jenis Kolom Bangunan.....	29
Gambar 3.4.3 Dak Dilapisi Waterproof	30
Gambar 3.4.4 Potongan Masjid Al-Irsyad	30
Gambar 3.4.5 Atap Zincalum.....	31
Gambar 3.5 Proses Pengerjaan DED dan Layering	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Lingkup Pekerjaan	3
Tabel 2.1 Surat Izin Berusaha	8
Tabel 2.2 Data Pengalaman Perusahaan CV. Ruang Desain	11
Tabel 3.1 Tabel Cuaca Sumenep.....	15
Tabel 3.2 Tabel Zoning Masjid.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

a) Form-form Kegiatan.....	36
• Surat Pernyataan Peserta Magang MBKM.....	36
• Form 4a: Asistensi dengan Dosen Pembimbing.....	37
• Form 4b: Asistensi dengan Pembimbing Lapangan	38
• Form 4c: Logbook Kerja Mahasiswa	39
• Form 4d: Absensi Kehadiran	174
• Permohonan Surat Ijin Absen	175
b) Lampiran B Dokumen Proyek.....	176
• Gambar Kerja Proyek	176
c) Surat Pemberitahuan.....	189



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
Jalan Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Telepon (031) 8782087
Fax. (031) 8782087 Laman: www.upnjatim.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LUARAN MAGANG MANDIRI MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM)

Menerangkan bahwa mahasiswa sebagai berikut :
Fihir Alkautsar 19051010071

Telah menyelesaikan Magang Mandiri MBKM pada :

Nama Proyek	: Perancangan Masjid Nasyrul Ulum
Lokasi	: Jalan Tambiyu, Kel. Aengdake, Kec. Bluto, Kab. Sumenep, Jawa Timur
Pemilik Proyek	: Pondok Pesantren Nasyrul Ulum
Bidang Pekerjaan	<input checked="" type="checkbox"/> Perancangan <input type="checkbox"/> Pelaksanaan <input type="checkbox"/> Pengawasan
Pada Pihak	<input checked="" type="checkbox"/> Kons. Arsitektur <input type="checkbox"/> Kontraktor <input type="checkbox"/> Kons. Pengawas
Nama & Alamat	: CV. Ruang Desain
Perusahaan	: Alamat Jl. Delta Raya Utara Lantai 2 No. 53, Kel. Ngingas, Kec. Waru, Kab. Sidoarjo

Surabaya, 04 Juli 2022

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan,

Rio Desanika Pramulia, ST., M.M.T
CV. Ruang Desain

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,

Ir. Sri Suryani Yuprapti W., MT
NIP. 19670722 199303 2 00 2

Menyetujui,
Dosen Penguji 2,

Astrini Hadina Hasya, S.T., M.Ars
NPT.. 212 19950307 254

Menyetujui,
Dosen Penguji 1,

Ir. Erwin Djuni Winarto, MT
NPT. 3 6506 99 01661

Mengetahui,
Koordinator Progdi Arsitektur

Ir. Eva Elviana, MT
NIPPPK. 19660411 202121 2 00 1

Mengetahui,
Koordinator MBKM Progdi Arsitektur

Heru Prasetyo Utomo, ST., MT
NPT. 17119871117022