

**LAPORAN AKHIR MAGANG MANDIRI MBKM
PT. Panorama Tiga Utama Konsultan**



Disusun oleh:

Muhammad Mahar Iman Wijaya NPM 21051010078

Dosen Pembimbing :

Heru Prasetyo Utomo, S.T., M.T.

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR MAGANG MANDIRI MBKM

Menerangkan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Muhammad Mahar Iman Wijaya

21051010078


Telah menyelesaikan Magang Mandiri MBKM dalam bidang pekerjaan Perancangan
Arsitektur yang dimulai sejak 15 Februari 2024 hingga 30 Juni 2024 pada:

Nama Perusahaan : PT. Panorama Tiga Utama Konsultan

Alamat Perusahaan : Jl. Merak II No.F No.25, Gn. Malang, Randuagung, Kec. Kebomas,
Kabupaten Gresik, Jawa Timur 61151

Surabaya, 28 Juni 2024

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan,



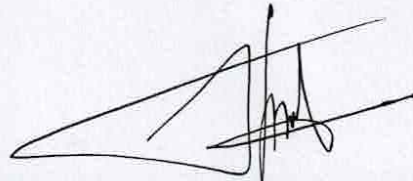
Nike Indah Fitria, S.T
Pembimbing lapangan

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,




Heru Prasetyo Utomo, S.T., M.T
NIP. 19871117 202203 1002

Mengetahui,
Plt. Koordinator Progdi Arsitektur



Heru Prasetyo Utomo, S.T., M.T.
NIP. 19871117 202203 1002

Mengetahui,
Koordinator MBKM Progdi Arsitektur



Wendy Sunarya, S.T., M.BSc
NIP. 19910308 202203 1005

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LAPORAN AKHIR MAGANG MANDIRI MBKM	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Deskripsi Perusahaan	1
2. KOMPILASI TUGAS PEMBELAJARAN MAGANG	4
3. PEMBAHASAN	6
3.1. Tugas Inti Perancangan	6
RSUD Kepohbaru Bojonegoro	7
Pengadilan Agama Gresik	10
Renovasi Toilet Alun-Alun Bojonegoro	12
Sayembara Screen 8.0	14
Ruang Komposter	16
3.2. Tugas Pendukung Perancangan	17
3D Modelling Puskesmas Simorejo	18
Perancangan Interior Ruang Lounge PLN Ketintang	18
Rancang MEP Rutan Banjarsari Cerme	18
Rancang Struktur Rumah Dinas Manyarrejo	19
Gambar Detail Proyek	22
Survey Taman dan Hutan Kota Kabupaten Bojonegoro	24
Penggunaan Teodolit pada Hutan Kota Terminal Bojonegoro	25
Perhitungan RAB proyek MI Al Ma'arif Sukomulyo	27
4. Kesimpulan	31
5. Lampiran	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur Perusahaan PT.Panorama Tiga Utama Konsultan	2
Gambar 2 Progres Mingguan Pengerjaan Proyek	4
Gambar 3 Layout Eksisting, Superimpose, dan Rencana RSUD Kepohbaru	5
Gambar 4 Denah Rencana RSUD Kepohbaru	6
Gambar 5 Tampak, Potongan, dan Detail Tampak Bangunan	6
Gambar 6 Standar Perencanaan Kamar Mandi Rumah Sakit	9
Gambar 7 Denah dan Potongan Kamar Mandi	9
Gambar 8 Hasil Analisis Standar Kamar Mandi RSUD Kepohbaru	9
Gambar 9 Deskripsi Proyek dan Dokumentasi Survey Lapangan	10
Gambar 10 Keyplan, Tampak, dan Denah Pagar Pengadilan Agama Gresik	10
Gambar 11 Layout dan Denah Gedung Pengadilan Agama Gresik	11
Gambar 12 Potongan dan Tampak Gedung Pengadilan Agama Gresik	11
Gambar 13 Rendering 3D Gedung Pengadilan Agama Gresik	12
Gambar 14 Sketsa Kasar Toilet Alun-Alun Bojonegoro	12
Gambar 15 Denah Eksisting dan Denah Rencana Toilet	13
Gambar 16 Tampak Eksisting dan Tampak Rencana Toilet	13
Gambar 17 Potongan Rencana Toilet	13
Gambar 18 Denah Rencana Pondasi dan Keyplan Paving Baru	14
Gambar 19 Analisis Site	14
Gambar 20 Konsep Desain	15
Gambar 21 Denah Tunduh Euy Hotel	15
Gambar 22 Kosmologi Sunda	15
Gambar 23 Render 3D Hotel Tunduh Euy	16
Gambar 24 Denah, Potongan dan Tampak Awal Ruang Komposter	16
Gambar 25 Render 3D Ruang Komposter	17
Gambar 26 Redesain Ruang Komposter	17
Gambar 27 3D Modelling Render Puskesmas Simorejo	18
Gambar 28 Rancang Interior Render Ruang Lounge	18
Gambar 29 Denah Rencana Lantai 2 Rutan Banjarsari	19
Gambar 30 Denah MEP Lantai 2 Rutan Banjarsari	19
Gambar 31 Hasil Survey dan Dokumentasi Tapak	20

Gambar 32 Gambar DED Eksisting Kedua Tapak	20
Gambar 33 Rencana Pondasi dan Pondasi Poer	21
Gambar 34 Rencana Sloof dan Kolom	21
Gambar 35 Rencana Sloof dan Kolom	21
Gambar 36 Rencana Gewel dan Balok Latei	22
Gambar 37 Gambar Denah Kusen dan Detail Kusen	22
Gambar 38 Gambar Detail Fasade	23
Gambar 39 Gambar Detail Pondasi	23
Gambar 40 Gambar Detail Isometri Plafond	23
Gambar 41 Gambar Detail Pengelasan Pipa Galvanis	24
Gambar 42 Gambar Sketsa Taman Dinas LH Bojonegoro dan Dokumentasi	24
Gambar 43 Gambar Sketsa Taman Gajah Bolong dan Dokumentasi	24
Gambar 44 Gambar Sketsa Alun Alun Bojonegoro dan Dokumentasi	25
Gambar 45 Gambar Sketsa Denah Hutan Kota Terminal Bojonegoro	25
Gambar 46 Gambar Sketsa Denah Elevasi dan Data Teodolit	26
Gambar 47 Layout Denah Teodolit Hutan Kota Terminal Bojonegoro	26
Gambar 48 Potongan Eksisting Ketinggian Tanah	27
Gambar 49 Denah Rencana Pengerjaan Plafond	27
Gambar 50 Denah Rencana Pengerjaan Dinding	27
Gambar 51 Daftar Harga Satuan Upah dan Bahan	28
Gambar 52 Harga Satuan Pekerjaan Pemasangan Dinding	28
Gambar 53 Harga Satuan Pekerjaan Pengecatan Tembok	29
Gambar 54 Harga Satuan Pekerjaan Pemasangan Keramik dan Border Keramik	29
Gambar 55 Harga Satuan Pekerjaan Plesteran, Acian, dan Tali Air	29
Gambar 56 Harga Satuan Pekerjaan Plafond	30
Gambar 57 Rincian Perhitungan RAB	30