

**LAPORAN AKHIR MAGANG MANDIRI MBKM
PT. Tata Matra Indonesia**



Disusun oleh:

Faizah Ayu Nabila

NPM 21051010059

Dosen Pembimbing :

Afif Fajar Zakariya, S.T.,M.Ars.

**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:

Faizah Ayu Nabila

21051010059

Telah menyelesaikan Magang Mandiri MBKM dalam bidang pekerjaan Perancangan
Arsitektur yang dimulai sejak 08 Januari 2024 hingga 08 Juni 2024 pada:

Nama Perusahaan : PT. Tata Matra Indonesia

Alamat Perusahaan : Sandiego Parkway MP2/1 No.58, Pakuwon City, Kalisari, Mulyorejo,
Surabaya, Jawa Timur 60112

Surabaya, 25 Juni 2024

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan,


Gagah Dio Agil Livanto, S.T.
Pembimbing Lapangan

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,


Afif Fajar Zakariya, S.T., M.Ars
NIP. 19910416 202203 1006

Mengetahui,
Plt. Koordinator Prodi Arsitektur


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

Mengetahui,
Koordinator MBKM Prodi Arsitektur


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

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL	6
1. PENDAHULUAN	7
1.1. Latar Belakang.....	7
1.2. Deskripsi Perusahaan	8
2. KOMPILASI TUGAS PEMBELAJARAN MAGANG.....	10
3. PEMBAHASAN	13
3.1. Tugas Inti Perancangan	13
Kawasan Rumah Daging dan Kantor RPH Ampel.....	13
Kawasan SWK Serambi Ampel.....	18
Kawasan Unit Café RPH Ampel.....	22
Kawasan Mushola RPH Ampel	24
3.2. Tugas Pendukung Perancangan	27
Pemetaan Site Analysis GIS	27
Membuat RAB RSUD Kediri	28
Pengembangan Struktur dan Konstruksi Bangunan	29
Survei Lokasi Lokalitas Daerah dan Mengolah Data PKL.....	30
Membuat Konsep ABW Kantor Pelindo Jayapura.....	31
Pendetailan Material Interior Dispendik dan Rendering D5.....	31
Membuat Design Perabot Custom Rumah Bpk Herley.....	33
Kantor Krembangan	34
Kos Bapak Bangun.....	34
Rumah Bapak Agus.....	36
Kantor Kalabahi	38
Kantor PT. Megasurya	39
Asrama & Koperasi Asiyah Annur	40
Interior Dispendik 2	42
Cafe Pak Agus	42
Pelindo Functional Hall Jakarta	43
4. Kesimpulan.....	47
5. Lampiran	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Logo Perusahaan PT. Tata Matra Indonesia	7
Gambar 1.2. Interior dan Eksterior Perusahaan	7
Gambar 3.1 Layout Kawasan RPH Ampel	12
Gambar 3.2 Kegiatan Survei, Pengukuran, dan Pendataan Rumah Daging	12
Gambar 3.3 Rencana dan Kondisi Bangunan Eksisting	13
Gambar 3.4 Pembagian Zoning PKL	13
Gambar 3.5 Rencana Konsep Bentuk Kantor	14
Gambar 3.6 Rencana Konsep Firmitas Kantor	14
Gambar 3.7 Rencana Denah Rumah Daging dan Kantor	15
Gambar 3.8 Tampak Depan Rumah Daging	15
Gambar 3.9 Detail Struktur Rumah Daging dan Kantor	16
Gambar 3.10 Model Lapak PKL Eksisting	17
Gambar 3.11 Bangunan Eksisting Kandang Babi	17
Gambar 3.12 Rencana Konsep Bentuk Serambi Ampel	18
Gambar 3.13 Rencana Utilitas Serambi Ampel	18
Gambar 3.14 Rencana Firmitas dan Detail Material Serambi Ampel	19
Gambar 3.15 Rencana Denah Kanopidan Denah Kolom	20
Gambar 3.16 Kondisi Eksisting Kandang Babi Area Timur	20
Gambar 3.17 Konsep dan Material Bangunan Café	21
Gambar 3.18 Denah Renacana Bangunan Café	22
Gambar 3.19 Potongan dan Detai Material Bangunan Café	22
Gambar 3.20 Survei Gedung Pemerintahan Terminal	23
Gambar 3.21 Konsep dan Material Bangunan Café	24
Gambar 3.22 Konsep dan Material Bangunan Café	24
Gambar 3.23 Denah Mushola Ampel	24
Gambar 3.24 Potongan dan Interior Mushola	25
Gambar 3.25 Hasil Topography Dengan GIS	26
Gambar 3.26 Proses RAB Panel RSUD Pare Kediri	26
Gambar 3.27 RAB Bangunan RSUD Pare Kediri 6 Lantai	27
Gambar 3.28 Peletakan talang dan Detail Konstruksi Kanopi Lengkung	27

Gambar 3.29 Detail Konstruksi Material Tiang dan Lampu	28
Gambar 3.30 Rekap Hasil Data PKL Dari Pagi, Siang, Sore, dan Fullday	28
Gambar 3.31 RAB Bangunan RSUD Pare Kediri	29
Gambar 3.32 Konsep Moodboard Bangunan Kantor Pelindo	30
Gambar 3.33 Hasil Rendering dan Detail Material Toilet Dispendik	30
Gambar 3.34 Hasil Rendering dan Detail Material Tangga Dispendik	31
Gambar 3.35 Hasil Rendering dan Detail Perabot Rumah Bapak Herley	32
Gambar 3.36 Hasil Rendering Ruang Sekretaris dan Kasubbag	32
Gambar 3.37 Konsep Penghawaan Kos Bapak Bangun	33
Gambar 3.38 Pengaplikasian Void Ruang Komunal	33
Gambar 3.39 Konsep Cross Ventilation Kos Bapak Bangun	34
Gambar 3.40 Denah Lantai 1 dan Lantai 2 Rumah Bapak Agus	35
Gambar 3.41 Denah Lantai Atap Rumah Bapak Agus	35
Gambar 3.42 Hasil Render Interior Rumah Bapak Agus	35
Gambar 3.43 3D Eksisting Kantor Pelindo Kalabahi, NTT	37
Gambar 3.44 Denah Eksisting dan Denah Rencana	37
Gambar 3.45 Konsep Fasad dan Perspektif	37
Gambar 3.46 3D Konsep Detail Denah Rencana Kantor Pelindo Kalabahi, NTT	38
Gambar 3.47 Konsep Sirkulasi dan Fasad Asrama & Koperasi Asiyah Annur	39
Gambar 3.48 Konsep Pengolahan Air Asrama & Koperasi Asiyah Annur	39
Gambar 3.49 Hasil Analisis Floor Plate Interior Dispendik	40
Gambar 3.50 Denah dan Konsep Sirkulasi Air Café Bapak Agus	41
Gambar 3.51 Perhitungan Kapasitas Parkir Pelindo Functional Hall	41
Gambar 3.52 Konsep Fire Fighting Pelindo Functional Hall	42
Gambar 3.53 Bubble Hubungan Ruang Functional Hall	43
Gambar 3.54 Konsep Pemantulan Audio Functional Hall	44
Gambar 3.55 Konsep Pemantulan Venetian Contour Audio Functional Hall	44
Gambar 3.56 Contoh Parametric Dalam Konsep Pemantulan Audio	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	8
Tabel 1.4 Workflow Perusahaan	9
Tabel 2.1 Form tugas magang	10
Tabel 2.2 Timeline project	11