

LAPORAN AKHIR STUDI INDEPENDEN MBKM
PT. Mandutama Mutisarana Teknik



Disusun oleh:

Adinda Salma Ayu Trisnadi NPM 21051010019

Dosen Pembimbing:

Wendy Sunarya, S.T.,M.Bsc

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2024

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR STUDI INDEPENDEN MBKM

Menerangkan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Adinda Salma Ayu Trisnadi

21051010019

Telah menyelesaikan Magang Mandiri MBKM dalam bidang pekerjaan Perancangan
Arsitektur yang dimulai sejak 16 Februari 2024 hingga 28 Juni 2024 pada:

Nama Perusahaan : PT. Mandutama Mutisarana Teknik

Alamat Perusahaan : Jl. Pagesangan Baru I No.15, Pagesangan, Kecamatan Jambangan,
Kota Surabaya, Jawa Timur 60233, Indonesia

Surabaya, 5 Juli 2024

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,



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

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	2
LAPORAN AKHIR STUDI INDEPENDEN MBKM	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL	5
1. PENDAHULUAN	6
1.1. Latar Belakang	6
1.2. Deskripsi Perusahaan	6
2. KOMPILASI TUGAS PEMBELAJARAN STUDI INDEPENDEN	6
3. PEMBAHASAN	7
3.1. Tugas Inti Perancangan	7
BIM Project Implementation Perancangan Desain Luxury House	7
3.2. Tugas Pendukung Perancangan	8
Tugas Kewirausahaan	8
Tugas mengerjakan Soal LMS	8
Tugas Advanced Skills BIM Engineer	8
Tugas Detailed Engineering Drawing Design	8
4. Kesimpulan	9
5. Lampiran	9

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi Site	1
Gambar 1.2 Perspektif Mata Burung	1
Gambar 1.3 Final Rendering 3D Models Conceptual	1
Gambar 1.4 Progres Pengerjaan 3D Models Revit	1
Gambar 1.5 Contoh Hasil Final DED	1
Gambar 1.6 Progres Layout Feed IG Biro	1
Gambar 1.7 Data Profile Biro	1
Gambar 1.8 Contoh Materi LMS	1
Gambar 1.9 Hasil Final Rendering Eksterior dan Interior	1
Gambar 1.10 Progres Pembuatan Detail Tangga	1
Gambar 1.11 Hasil Perhitungan RAB	1

DAFTAR TABEL

Gambar 1.1 Tabel Pembelajaran Studi Independen	1
Gambar 1.2 Tabel Bukti Kegiatan Studi Independen MBKM	1