

LAPORAN AKHIR MAGANG MANDIRI MBKM

PT. ELEMEN TIGA TIGA,SIDOARJO



Disusun oleh:

Yesinda Nur Fadillah

NPM 22051010031

Dosen Pembimbing :

Ir. Eva Elviana, MT

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2025**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR MAGANG MANDIRI MBKM

Menerangkan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Yesinda Nur Fadillah

22051010031

Telah menyelesaikan Magang Mandiri MBKM dalam bidang pekerjaan Perancangan
Arsitektur yang dimulai sejak 17 Februari 2025 hingga 30 Juni 2025 pada:

Nama Perusahaan : PT. Elemen Tiga Tiga

Alamat Perusahaan : Jalan Cendrawasih 5 No 20 Rewwin, Desa Kepuh Kiriman,
Kecamatan Waru, Kabupaten Sidoarjo, 61256

Surabaya, 30 Juni 2025

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan,


elemen tiga tiga

Ar. Yodyan Chandraditya, S.T., IAI
Pembimbing lapangan

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,



Ir. Eva Elviana, MT
NIPPPK . 19660411 202121 2001

Mengetahui,
Koordinator Progdi Arsitektur


KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
KEMENTERIAN KEMAHASISWAAN NASIONAL
PROGDI ARSITEKTUR
KUALITAS ARSITEKTUR DAN DESAIN

Heru Prascuwo 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	1
LAPORAN AKHIR MAGANG MANDIRI MBKM	1
DAFTAR ISI	2
DAFTAR GAMBAR	3
DAFTAR TABEL	4
1. PENDAHULUAN	5
1.1. Latar Belakang	5
1.2. Deskripsi Perusahaan	6
2. KOMPILASI TUGAS PEMBELAJARAN MAGANG	8
3. PEMBAHASAN	10
3.1. Tugas Inti Perancangan	10
3.1.1. Proyek Islamic Boarding School Mambaul Ma'arif	10
3.1.2. Revisi Proyek Islamic Boarding School Mambaul Ma'arif	13
3.2. Tugas Pendukung Perancangan	16
3.2.1. Pengerjaan Gambar DED MIS Bahbus Salam	16
3.2.2. Pengerjaan Gambar DED Balai Teknologi Sanitasi	17
3.2.3. Pengerjaan Gambar DED POLTEKOM	18
3.2.4. Survei dan Pengerjaan Denah Eksisting BPSDM	19
3.2.5. Pengerjaan Backdrop Kantor PKB	20
3.2.6. Pengerjaan Gambar DED MTSS Ma'arif An Nur Jember	21
3.2.7. Pengerjaan Gambar DED RA Perwanida 3 Jember	23
3.2.8. Pengerjaan Gambar DED MTSS Al Hidayah Sendangrejo Lamongan	24
3.3. Tugas Mata Kuliah Konversi	25
3.3.1. Arsitektur Inklusif	25
3.3.2. Arsitektur Hemat Energi	27
3.3.3. Perencanaan Perumahan	29
3.3.4. Praktik Profesi	32
4. Kesimpulan	34
5. Lampiran	35
5.1. DED MIS Babus Salam	37
5.2. DED Balai Teknologi Sanitasi	38
5.3. DED Poltekomp	39
5.4. Denah Eksisting BPSDM	41
5.5. DED MTSS Ma'arif An Nur Jember	42
5.6. DED RA Perwanida 3 Jember	43
5.7. DED MTSS Al Hidayah Sendangrejo Lamongan	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo Kantor Perusahaan	1
Gambar 2.1 Struktur organisasi perusahaan	1
Gambar 3.1 Lokasi Site Proyek	1
Gambar 3.2 Denah Pondok Pra-rancangan	1
Gambar 3.3 Fasad Pondok Pra-rancangan	1
Gambar 3.4 Rencana Fasad Masjid Pondok	1
Gambar 3.5 Rencana Revisi Denah Baru	1
Gambar 3.6 Rencana Revisi Layout Baru	1
Gambar 3.7 Rencana Revisi Denah Masjid Baru	1
Gambar 3.8 Rencana Revisi Desain Massa Masjid Baru	1
Gambar 3.9 DED MIS Babusalam	1
Gambar 3.10 DED Balai Teknologi Santisai	1
Gambar 3.11 DED POLTEKOM	1
Gambar 3.12 Dokumentasi Survei lokasi	1
Gambar 3.13 Denah existing Gedung BPSDM	1
Gambar 3.14 Desain Backdrop PKB	1
Gambar 3.15 DED MTSS Ma'arif An Nur Jember	1
Gambar 3.16 DED RA Perwanida 3 Jember	1
Gambar 3.17 DED MTSS Al Hidayah Sendangrejo Lamongan	1
Gambar 3.18 Desain Inclined Platform Lift	1
Gambar 3.19 Desain Ramp	1
Gambar 3.20 Denah Ramp MTSS An Nur Jember	1
Gambar 3.21 Desain Fasad dengan Secondary skin	1
Gambar 3.22 Layout Plumping MTSS Al Hidayah Sendangrejo Lamongan	1
Gambar 3.23 Denah Masjid	1
Gambar 3.24 Layout Rencana MTSS Al Hidayah Sendangrejo Lamongan	1
Gambar 3.25 Survei Proyek Masjid Universitas Airlangga	1

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Form Tugas Magang	1
Tabel 3.1 Aturan dan Standar Masjid	1
Tabel 3.2 Standar Sekolah Menengah Pertama	1