

**LAPORAN AKHIR MAGANG MANDIRI MBKM**

**PT. ALT Desain Teknindo, Surabaya**



Disusun oleh:

Daffa Maulidia A.

NPM 22051010047

Dosen Pembimbing :

Dian Kartika Santoso,S.P., M.T.

**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:

Daffa Maulidia Artanti

22051010047

Telah menyelesaikan Magang Mandiri MBKM dalam bidang pekerjaan Perancangan  
Arsitektur yang dimulai sejak 01 Februari 2025 hingga 30 Juni 2025 pada:

Nama Perusahaan : PT ALT Desain Teknindo

Alamat Perusahaan : Jl. Darmo Baru Timur 5 No. 16, Surabaya 60189

Surabaya, 01 Juli 2025


Menyetujui,  
Pembimbing Lapangan,  
  
2 Juli 2025  
Tiang Bing S.T., IAI  
Pembimbing lapangan

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing,  
  
Dian Kartika Santoso S.P., M.T  
NIP. 19940904 202406 2001

Mengetahui,  
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

LEMBAR PENGESAHAN	2
LAPORAN AKHIR MAGANG MANDIRI MBKM	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR	4
1. PENDAHULUAN	6
1.1. Latar Belakang	6
1.2. Deskripsi Perusahaan	6
2. KOMPILASI TUGAS PEMBELAJARAN MAGANG	9
3. PEMBAHASAN	11
3.1. Tugas Inti Perancangan	11
Benchen Gompa	11
RSGM Bhakti Wiyata	13
Makam Tjio	16
Anithang Cottage	20
3.2. Tugas Pendukung Perancangan	21
Survey Lapangan (Praktik Profesi)	21
Pembelajaran Spesifikasi Material (Praktik Profesi)	22
Pembuatan Desain Paviliun Makam Tjio 2 Lantai (Arsitektur Berkelanjutan)	23
Pembuatan Desain Pagoda Makam Tjio 3 Lantai (Arsitektur Berkelanjutan)	24
Kos Mojoroto (Perencanaan Perumahan)	25
Rumah Puncak Permai (Perencanaan Perumahan)	25
Perencanaan Solar Panel RSGM Bhakti Wiyata (Arsitektur Hemat Energi)	27
4. Kesimpulan (maks. 500 kata)	28
5. Lampiran (opsional)	29

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT. ALT Design Teknindo	6
Gambar 2.1 Bagan struktur organisasi PT. ALT Design Teknindo	8
Gambar 3.1 Bangunan Wihara Benchen lama	10
Gambar 3.2 Bangunan Existing	10
Gambar 3.3 Aksen bangunan Benchen lama	11
Gambar 3.4 Eksisting dan 3D Bangunan Existing ( <i>Guesthouse</i> )	11
Gambar 3.5 Denah Lt.1 Wihara Benchen	11
Gambar 3.6 Desain fasad RSGM Bhakti Wiyata	12
Gambar 3.7 Bentuk Bangunan pada Site dan Denah Lt.1	13
Gambar 3.8 DTP Pos Satpam RSGM Bhakta	13
Gambar 3.9 Desain <i>Drop Off</i> RSGM	14
Gambar 3.10 Alternatif desain <i>drop off</i> RSGM	14
Gambar 3.11 Lokasi site Makam Tjio	14
Gambar 3.12 Kondisi site Makam Tjio	14
Gambar 3.13 Denah & Kontur Site Makam Tjio	16
Gambar 3.14 3D Site Makam Tjio	16
Gambar 3.15 Kontur Site Makam Tjio	16
Gambar 3.16 3D Desain Makam Utama & Alternatif Desain Makam Utama	17
Gambar 3.17 Detail Makam Utama	17
Gambar 3.18 Desain Anithang Cottage	20
Gambar 3.19 Preseden Kerry Hill Bhutan	20
Gambar 3.20 Survey Site & Rapat Koordinasi Makam Tjio	21
Gambar 3.21 Presentasi Material oleh Dulux	22
Gambar 3.22 Denah Lt.1 dan Lt.2 Paviliun 2 Lantai	23
Gambar 3.23 Desain 3D Paviliun 2 Lantai	23
Gambar 3.24 Desain 3D Pagoda 3 Lantai	24
Gambar 3.25 Desain 3D Fasad Kos Mojoroto	25
Gambar 3.26 Desain Alternatif Kamar Mandi R. Puncak Permai	26
Gambar 3.27 3D Kamar Tamu Rumah Puncak Permai	26
Gambar 3.28 Rencana Panel Surya RSGM Bhakti Wiyata	27

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Form Tugas Magang

1