

**LAPORAN AKHIR MAGANG MANDIRI MBKM
PT. ALT Desain Teknindo**



Disusun oleh:

Azarya R.M Telaumbanua

NPM 22051010011

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:

Azarya R.M Telaumbanua

22051010011

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 : Jalan Darmo Baru Timur 5 no.16

Surabaya, 01 Juli 2025

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan,

 
Tiong Bing S.T. IAI
Pembimbing lapangan


Menyetujui,
Dosen Pembimbing,


Dian Kartika Santoso S.P. M.T
199409042024062001

Mengetahui,
Ph. 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 LAPORAN AKHIR MAGANG MANDIRI MBKM	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL	5
1. KOMPILASI TUGAS PEMBELAJARAN MAGANG	6
1.1. Latar Belakang	6
1.2. Deskripsi Perusahaan	6
2. KOMPILASI TUGAS PEMBELAJARAN MAGANG	9
3. PEMBAHASAN	12
3.1 Tugas Inti Perancangan	12
3.1.1 Benchen Gompa (Kathmandu, Nepal).....	12
3.1.2 Hotel Platinum Seminyak (Seminyak, Bali).....	17
3.1.3 Anithang Dining Hall (Sikkim, India).....	23
3.1.4 Rumah Puncak Permai (Puncak Permai, Surabaya)	29
3.2 Tugas Pendukung Perancangan	33
3.2.1 Praktek Profesi.....	33
3.2.2 Anithang Mandala (Sikkim, India).....	35
3.2.3 Anithang Dining Hall (Sikkim, India).....	37
3.2.4 Kantor Bepi (Surabaya)	37
3.2.5 3D Rooftop Platinum Seminyak (Seminyak, Bali).....	39
3.2.6 Zupper Paddle SDA.....	40
4. KESIMPULAN	41
5. LAMPIRAN	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Project PT. ALT Desain Teknindo.....	7
Gambar 1. 2 Logo PT. ALT Desain Teknindo.....	7
Gambar 1. 3 Struktur Organisasi PT. ALT Desain Teknindo	8
Gambar 1. 4 Meeting tim perancangan HPS, Project visit BEPI, pengenalan produk Knauf.....	9
Gambar 2. 1 Meeting tim perancangan HPS, Project visit BEPI, pengenalan produk Knauf.....	9
Gambar 3. 1 Gambar Area Benchen Old Gompa.....	12
Gambar 3. 2 Gambar denah dan 3D Benchen Old Gompa dan Office	14
Gambar 3. 3 Referensi, hasil 3D Model, 3D Model pada bangunan utama	15
Gambar 3. 4 Sketsa, 3d model jendela dan topian jendela.....	15
Gambar 3. 5 Model Masterplan dan Siteplan Bangunan	15
Gambar 3. 6 Area Hotel Platinum Seminyak.....	17
Gambar 3. 7 proses desain atap membrane dengan beberapa alternatif.....	19
Gambar 3. 8 alternatif terpilih serta proses detailing atap membrane	19
Gambar 3. 9 meeting dengan tim struktur atap membran HPS	20
Gambar 3. 10 proses desain Show Kitchen.....	20
Gambar 3. 11 beberapa 3D model alternatif plafond life kitchen	21
Gambar 3. 12 beberapa 3D Model alternatif meja kasir dan counter.....	21
Gambar 3. 13 3D model area DJ hingga render.....	22
Gambar 3. 14 Beberapa dokumentasi pengerjaan toilet kamar HPS.....	22
Gambar 3. 15 Kawasan Anithang	23
Gambar 3. 16 gambar alternatif gubahan dan 3D model terpilih untuk Anithang Mandala	25
Gambar 3. 17 alternatif desain terpilih untuk fasad bangunan	26
Gambar 3. 18 gambar kerja Anithang Dining Hall	26
Gambar 3. 19 beberapa hasil rendering Anithang Dining Hall	27
Gambar 3. 20 area Rumah Puncak Permai.....	29
Gambar 3. 21 beberapa gambar proses desain 3 area di lantai 2.....	31
Gambar 3. 22 proses asistensi serta revisi desain area library, koridor, serta multifunction room	31
Gambar 3. 23 beberapa gambar terkait pengalaman lapangan serta relasi dengan rekan magang, tim ALT, serta outsource	34
Gambar 3. 24 kontur lahan Anithang Mandala	35
Gambar 3. 25 penerapan 8 stupa pada 3d model, serta sebutan untuk masing-masing stupa	35
Gambar 3. 26 rendering Anithang Mandala.....	36
Gambar 3. 27 denah dan model struktur bangunan Anithang Dining Hall	37
Gambar 3. 28 rendering serta salah satu gambar detail dari desain pintu yang terpilih	38
Gambar 3. 29 gambar rendering penulis sebelumnya	38
Gambar 3. 30 gambar 3D model dan rendering.....	39
Gambar 3. 31 3D Model HPS Rooftop Seminyak	40
Gambar 3. 32 Dokumentasi 3D model dan struktur Zupper Paddle SDA	40

DAFTAR TABEL

Table 1 Tabel Tugas Inti dan Tugas Pendukung Perancangan	10
Table 2 Tabel Perbandingan	12
Table 3 Rangkuman tugas proyek Benchen Gompa	13
Table 4 tabel relevansi CPMK mata kuliah Semiotika Arsitektur pada Proyek Benchen Gompa.....	16
Table 5 tabel relevansi CPMK mata kuliah hemat energi pada Proyek Benchen Gompa	16
Table 6 Rangkuman tugas Hotel Platinum Seminyak.....	18
Table 7 tabel CPMK mata kuliah Hemat Energi pada proyek HPS.....	23
Table 8 Rangkuman tugas Anithang Mandala.....	24
Table 9 tabel relevansi mata kuliah Semiotika Arsitektur pada proyek Anithang Dining Hall	27
Table 10 tabel relevansi mata kuliah Hemat Energi pada proyek Anithang Dining Hall	28
Table 11 Rangkuman tugas Rumah Puncak Permai	30
Table 12 tabel relevansi mata kuliah Perencanaan Perumahan pada proyek Rumah Puncak Permai.....	31
Table 13 tabel relevansi mata kuliah Praktek Profesi pada kegiatan magang di ALT Design Lab	33
Table 14 tabel relavansi mata kuliah Semiotika Arsitektur pada proyek Anithang Mandala	36