

**LAPORAN AKHIR MAGANG MANDIRI MBKM
PT. Baracipta Esa Engineering**



Disusun oleh:

Nurlintang Anugerah Gustianti NPM 22051010042

Dosen Pembimbing :

Wendy Sunarya , S.T.,M.Bsc

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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
LAPORAN AKHIR MAGANG MANDIRI MBKM	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR	4
1. PENDAHULUAN	5
1.1. Latar Belakang	5
1.2. Deskripsi Perusahaan	5
1.3. Struktur Perusahaan	6
2. KOMPILASI TUGAS PEMBELAJARAN MAGANG	7
3. PEMBAHASAN	10
3.1. Tugas Inti Perancangan	10
Perancangan TUNAS HONDA - PT. Tunas Dwipa Matra (TDM) Sungailiat	10
Perancangan TUNAS HONDA - PT. Tunas Dwipa Matra (TDM) Tenggarong	16
Perancangan TUNAS HONDA - PT. Tunas Dwipa Matra (TDM) Kalianda	18
Renovasi Masjid Al-Hikmah Godean	22
Perencanaan Pra-DED (Detailed Engineering Design) Perkuatan Struktur Asrama	24
3.2. Tugas Pendukung Perancangan	29
Dokumentasi Pekerjaan (RAB, RKS, Spesifikasi teknis) TDM Sungailiat – (Praktik Profesi)	29
Modelling Atap berundak dan transparant TDM Kalianda (Arsitektur Hemat Energi)	31
Survey lapangan Asrama putri Sagan UGM (Praktik Profesi)	32
Analisis Inklusifitas Asrama Wanita Ratnaningsih Sagan UGM (Arsitektur Inklusif)	35
Identifikasi Kawasan Asrama Putri Sagan UGM (Perencanaan Perumahan)	37
4. Kesimpulan	40
5. Lampiran	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 logo perusahaan	5
Gambar 1. 2 Struktur Perusahaan	6
Gambar 2. 1 3D Modelling TDM Sungailiat	12
Gambar 2. 2 Denah Rencana Pintu Jendela.....	13
Gambar 2. 3 Modelling Railing Bengkel.....	13
Gambar 2. 9 3D Modelling Sketchup TDM Kalianda.....	20
Gambar 2. 10 3D Modelling Revit TDM Kalianda.....	20
Gambar 2. 11 Take Off Quantities TDM Kalianda	21
Gambar 2. 12 RAB TDM Kalianda.....	21
Gambar 2. 13 3D Modelling Masjid	23
Gambar 2. 14 Denah Masjid.....	23
Gambar 2. 15 Presentasi Masjid.....	24
Gambar 2. 16 Survey Bangunan Eksisiting Asrama.....	26
Gambar 2. 17 Bangunan Asrama Ratnaningsih Sagan UGM.....	26
Gambar 2. 18 Denah Lama & Blockplan Asrama	27
Gambar 2. 19 3D Modelling Asrama	27
Gambar 3. 1 Modelling Struktur Atap Dan Menhole	30
Gambar 3. 2 Modelling Atap TDM Kalianda.....	30
Gambar 3. 3 Suvey Ukuran Kolom Eksisting	31
Gambar 3. 4 Survey Peletakan Pintu, Jendela, & Boven.....	32
Gambar 3. 5 3D Struktur Asrama.....	33
Gambar 3. 6 Koridor Asrama	34
Gambar 3. 7 Tangga Utama Asrama	36