

**LAPORAN AKHIR MAGANG MANDIRI MBKM
PT. Baracipta Esa Engineering (Beecons)**



Disusun oleh:

Kamila Jastisia Jasmin

NPM 22051010057

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 MAGANG MANDIRI MBKM

Menerangkan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Kamila Jastisia Jasmin

NPM 22051010057

Telah menyelesaikan Magang Mandiri MBKM dalam bidang pekerjaan Perancangan
Arsitektur yang dimulai sejak 03 Februari 2025 hingga 30 Juni 2025 pada:

Nama Perusahaan : PT. Baracipta Esa Engineering

Alamat Perusahaan : Jl. Mijil No.98, Karangjati, Sinduadi, Kec. Mlati, Kabupaten
Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55284

Yogyakarta, 30 Juni 2025

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan,


**PT. BARACIPTA
ESA
ENGINEERING**
Theo Rifer, S.T., IAI
Pembimbing lapangan

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,


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

Mengetahui,
Koordinator Progdi Arsitektur



Hera 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.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Deskripsi Perusahaan.....	2
2. KOMPILASI TUGAS PEMBELAJARAN MAGANG	4
3. PEMBAHASAN	6
3.1. Tugas Inti Perancangan	6
3.1.1. TDM Sungailiat	6
3.1.2. Asrama Putri Ratnaningsih UGM	8
3.1.3. TDM Kalianda	10
3.2. Tugas Pendukung Perancangan.....	12
3.2.1. Survei Lapangan Asrama Ratnaningsih UGM (Praktik Profesi)	12
3.2.2. Analisis Inklusifitas Bangunan pada Asrama Ratnaningsih Sagan (Arsitektur Inklusif)	14
3.2.3. Efisiensi Energi Melalui Desain Pasif pada TDM Kalianda dan TDM Sungailiat (Arsitektur Hemat Energi).....	15
3.2.4. Analisis Implementasi Regulasi dan Kebijakan Kawasan pada Bangunan Asrama Ratnaningsih Sagan (Perencanaan Wilayah dan Kota).....	16
4. KESIMPULAN	19
5. LAMPIRAN.....	20
5.1 Bukti Asistensi Magang MBKM.....	20
5.2 Dokumentasi Kegiatan	21
5.3 Form Penilaian.....	22
5.4 Sertifikat	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo Perusahaan	2
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	2
Gambar 1.3 Contoh Portofolio Proyek Beecons	3
Gambar 3.1 Kondisi Site TDM Sungailiat	6
Gambar 3.2 Contoh Guideline Diagram Ruang	7
Gambar 3.3 Hasil akhir denah TDM Sungailiat.....	8
Gambar 3.4 Hasil akhir 3D Perspektif TDM Sungailiat	8
Gambar 3.5 Site dan Bangunan Asrama Ratnaningsih Sagan.....	9
Gambar 3.6 Gambar DED Eksisting Asrama Ratnaningsih Sagan.....	9
Gambar 3.7 Denah Asrama Ratnaningsih Setelah Perubahan.....	10
Gambar 3.8 Kondisi Site TDM Kalianda.....	11
Gambar 3.9 3D TDM Kalianda.....	12
Gambar 3.10 Pengukuran Hasil Survei	13
Gambar 3.11 Ruang Fasilitas Bersama Asrama	14
Gambar 3.12 Ruang Semi-Privat pada Koridor	15
Gambar 3.13 Atap Berundak pada TDM Kalianda.....	15
Gambar 3.14 Penggunaan Boven dan Glassblock pada TDM Sungailiat	16
Gambar 3.15 Peta Kelurahan Terban	17
Gambar 5.1 Dokumentasi Kegiatan	21
Gambar 5.2 Form Penilaian Magang MBKM.....	22
Gambar 5.3 Sertifikat Magang MBKM	22

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kompilasi Tugas Inti Perancangan	4
Tabel 2.2 Kompilasi Tugas Pendukung Perancangan	5
Tabel 3.1 Kesesuaian Regulasi dengan Rencana Proyek	17
Tabel 5.1 Bukti Asistensi	20