

**LAPORAN AKHIR STUDI INDEPENDENT BERSERTIFIKAT
PT. NEOSIA PRATAMA INDONUSA**



Disusun oleh:

Muhammad Fauzan Ashari

NPM 21051010005

Dosen Pembimbing :

Dominikus Aditya Fitriyanto, ST. M.Ars

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN AKHIR STUDI INDEPENDENT

Menerangkan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Muhammad Fauzan Ashari

21051010005

Telah menyelesaikan Studi Independen Bersertifikat dalam bidang BIM & Digital Twins
AR/VR yang dimulai sejak 16 Februari 2024 hingga 30 Juni 2024 pada:

Nama Perusahaan : PT. Neosia Pratama Indonusa

Alamat Perusahaan : Sona Topas Tower, Lt. 5A/526. Jl. Jendral Sudirman, KAV 26. Karet
Kuningan, Setiabudi, Jakarta Selatan, DKI Jakarta.

Surabaya, 5 Juli 2024

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,



Dominikus Aditva Fitrivanto, ST. M.Ars
NIP. 19890506 202012 1010

Mengetahui,
Plt. Koordinator Progdi Arsitektur



Heru Prasetyo Utomo, S.T., M.T.
NIP. 19871117 202203 1002

Mengetahui,
Koordinator MBKM Progdi Arsitektur



Wendy Satriya, 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
DAFTAR TABEL	5
1. PENDAHULUAN	6
1.1. Latar Belakang	6
1.2. Deskripsi Perusahaan	6
2. KOMPILASI TUGAS PEMBELAJARAN STUDI INDEPENDEN	7
3. PEMBAHASAN	8
3.1. Tugas Inti Perancangan	8
Membuat Rumah Sederhana	8
Membuat Bangunan 2 lantai	9
3.2. Tugas Pendukung Perancangan	9
Membuat essay assessment cuaca dan iklim dengan Pre Desgin	9
SketchUp Campus	10
Rendering AI dan Software Enscape	10
Membuat panorama dan di hosting	11
Initial Assessment	11
Menyusun Gambar Kerja Menggunakan LayOut	12
Simulasi bayangan matahari di SketchUp	12
Menggunakan Sun Study di ArchiCAD	13
Project Collaboration BIMx Cloud ArchiCAD	14
4. Kesimpulan	14
5. Lampiran	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT. Neosia Pratama Indonusa	6
Gambar 3.1 Rumah Sederhana	8
Gambar 3.2 Bangunan 2 Lantai	9
Gambar 3.3 PreDesign	9
Gambar 3.4 SketchUp Campus	10
Gambar 3.5 Rendering AI dan Enscape	10
Gambar 3.6 Panorama dan Hosting	11
Gambar 3.7 LayOut SketchUp	12
Gambar 3.8 Simulasi Bayangan di SketchUp	12
Gambar 3.9 Sun Study di ArchiCAD	13
Gambar 3.10 Project Collaboration	14

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Form Tugas

7