

**LAPORAN AKHIR MAGANG MANDIRI MBKM
CV. RUANG DESAIN**



Disusun oleh:

Fawwas Az-Shara Syafa Eranda NPM 2051010119

Dosen Pembimbing :

Ar. Azkia Avenzoar, S.T.,M.T. IAI

**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:

Fawwas Az-Shara Syafa E

22051010119

Telah menyelesaikan Magang Mandiri MBKM dalam bidang pekerjaan Perancangan
Arsitektur yang dimulai sejak 10 Februari 2025 hingga 21 Juni 2025 pada:

Nama Perusahaan : CV. Ruang Desain

Alamat Perusahaan : Jl. Deltaraya Utara 53, Deltasari Waru, Sidoarjo

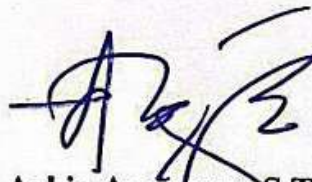
Sidoarjo, 21 Juni 2025

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan,



Ar. Rio Desantika, S.T., M.MT., IAI
Pembimbing lapangan

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,



Ar. Azkia Avenzoar, S.T., M.T., IAI
NIP. 19860210 201903 1010

Mengetahui,
Pht. Koordinator Progdi Arsitektur



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

Mengetahui,
Koordinator MBKM Progdi Arsitektur



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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	1
LAPORAN AKHIR MAGANG MANDIRI MBKM	1
DAFTAR ISI	2
DAFTAR GAMBAR.....	3
DAFTAR TABEL	5
1. PENDAHULUAN	6
1.1. Latar Belakang.....	6
1.2. Deskripsi Perusahaan.....	7
2. KOMPILASI TUGAS PEMBELAJARAN MAGANG	11
3. PEMBAHASAN.....	12
3.1. Tugas Inti Perancangan	12
3.2. Tugas Pendukung Perancangan	27
3.3. Matakuliah Konversi	34
4. Kesimpulan.....	64
5. Lampiran.....	66
Daftar Pustaka	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo Perusahaan CV. Ruang Desain.....	7
Gambar 1. 2 Commercial Space	8
Gambar 1. 3 Gerbang UISI Gresik	8
Gambar 1. 4 Dining Room	9
Gambar 3.1. 1 Desain Nama Sekolah.....	12
Gambar 3.1. 2 Desain Landscape	12
Gambar 3.1. 3 Desain Rumah Kos Kukuh Kumala.....	13
Gambar 3.1. 4 Denah Kamar Kos	14
Gambar 3.1. 5 Perspektif Rumah Kos Kukuh Kumala	14
Gambar 3.1. 6 Tampak Atas Rumah Kos Kukuh Kumala	15
Gambar 3.1. 7 Interior Percetakan UNIPRESS UNESA.....	15
Gambar 3.1. 8 Denah Percetakan	16
Gambar 3.1. 9 Potongan Percetakan.....	16
Gambar 3.1. 10 Isometri Percetakan	17
Gambar 3.1. 11 Perspektif Inspira School.....	17
Gambar 3.1. 12 Ramp Sekolah.....	18
Gambar 3.1. 13 Koridor Kelas	19
Gambar 3.1. 14 Classroom	20
Gambar 3.1. 15 Calm Room.....	20
Gambar 3.1. 16 Fasad Villa	21
Gambar 3.1. 17 Denah Villa.....	22
Gambar 3.1. 18 Interior Kamar Villa	22
Gambar 3.1. 19 Interior Ruang Keluarga	23
Gambar 3.1. 20 Interior Kamar Tidur Utama 1	24
Gambar 3.1. 21 Interior Kamar Tidur Utama 2.....	25
Gambar 3.1. 22 Interior Kamar Tidur Utama 3.....	25
Gambar 3.1. 23 Interior Ruang Kelarga dan Ruang makan	26
Gambar 3.2. 1 Presentasi Rumah Kos Pak Kukuh Kumala	27
Gambar 3.2. 2 Presentasi Masjid baiturahman Trenggalek.....	27
Gambar 3.2. 3 Presentasi UNIPRESS UNESA.....	28
Gambar 3.2. 4 Presentasi Villa Pasuruan	28
Gambar 3.2. 5 Rencana Elektrikal Lt. 1	28
Gambar 3.2. 6 Rencana Elektrikal Lt. 2	28
Gambar 3.2. 7 Rencana Elektrikal Lt. 3	29
Gambar 3.2. 8 Rencana Elektrikal Lt. 4	29
Gambar 3.2. 9 Rencana Tandon Bawah	30
Gambar 3.2. 10 Rencana Tandon Atas	30
Gambar 3.2. 11 Timeline Schedule	31
Gambar 3.2. 12 Survey LabSchool UNESA	32
Gambar 3.2. 13 Survey Taman LabSchool UNESA	32
Gambar 3.2. 14 Survey Site Kos Kukuh Kumara.....	32
Gambar 3.2. 15 Survey Pondok Alif Laam Miim	33
Gambar 3.2. 16 Survey Site Percetakan UNIPRESS UNESA.....	33

Gambar 3.3. 1 Panel Surya	34
Gambar 3.3. 2 Orientasi bangunan rumah	34
Gambar 3.3. 3 Rumah panggung tradisional	35
Gambar 3.3. 4 Rumah dengan penggunaan jendela berlapis	35
Gambar 3.3. 5 Rumah dengan penggunaan pane surya	36
Gambar 3.3. 6 Perspektif eksterior Rumah Kos Kukuh Kumara	37
Gambar 3.3. 7 Interior kamar Kos Kukuh Kumara	38
Gambar 3.3. 8 Rooftop Kos Kukuh Kumara	38
Gambar 3.3. 9 Fasad bangunan Kos Kukuh Kumara	39
Gambar 3.3. 10 Panel Surya Pada Kos Kukuh Kumara	39
Gambar 3.3. 11 Tampak atas Kos Kukuh Kumara	40
Gambar 3.3. 12 Power inverter Panel surya	40
Gambar 3.3. 13 Baterai VRLA	41
Gambar 3.3. 14 Cara kerja PLTS Atap	42
Gambar 3.3. 15 Lampu LED dengan sensor	43
Gambar 3.3. 16 Atap Joglo Hageng	44
Gambar 3.3. 17 Contoh Icon, Index dan Symbol	44
Gambar 3.3. 18 Gedung Mahkamah Agung Amerika	45
Gambar 3.3. 19 Tajmahal	45
Gambar 3.3. 20 Interior Ballroom	46
Gambar 3.3. 21 Interior kantor Startup	46
Gambar 3.3. 22 Kantor DPR/MPR RI	47
Gambar 3.3. 23 Museum Tsunami Aceh	47
Gambar 3.3. 24 Calmroom Inspira School	48
Gambar 3.3. 25 Interior Calmroom	49
Gambar 3.3. 26 Tenda pada Calmroom	50
Gambar 3.3. 27 Rak Buku yang menggambarkan Pohon	50
Gambar 3.3. 28 Tenda, Karpet dan Bantal kecil	51
Gambar 3.3. 29 Koridor Inspira Schoo	52
Gambar 3.3. 30 Sensory Wall Pda Koridor	53
Gambar 3.3. 31 Kawasan Pakuwon City	56
Gambar 3.3. 32 Tunjungan Plaza	57
Gambar 3.3. 33 Kawasan Citraland Surabaya	57
Gambar 3.3. 34 Taman Bungkul Surabaya	58
Gambar 3.3. 35 Kampung Lawas Maspati	58
Gambar 3.3. 37 Koefisien Dasar Bangunan (KDB)	59
Gambar 3.3. 36 Koefisien Lantai Bangunan (KLB)	59
Gambar 3.3. 38 Garis Sepadan Bangunan (GSB)	59
Gambar 3.3. 39 KDB Kos Pak Kukuh Kumara	60
Gambar 3.3. 40 Ukuran lahan lantai 1	61
Gambar 3.3. 41 Ukuran lahan lantai 2	61
Gambar 3.3. 42 Ukuran lahan lantai 3	61
Gambar 3.3. 43 Lebar jalan Site Kos Kukuh Kumara	62
Gambar 3.3. 44 GSB Kos Kukuh Kumara	62
Gambar 3.3. 45 Rumah kos Kukuh Kumara	63
 Gambar 5. 1 Asistensi Pertama	 66
Gambar 5. 2 Asistensi Ke-2	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Tugas perancangan dan tugas pendukung	11
Tabel 5. 1 Bukti Asistensi Magang MBKM.....	66