

**LAPORAN MAGANG MANDIRI
MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM)**

Bidang : Perancangan

**GEDUNG PRINGGODIGDO KAMPUS B UNAIR
JL. AIRLANGGA NO.4-6, GUBENG
SURABAYA**



Disusun oleh :

Anisa Desita Widodo

19051010024

Dosen Pembimbing :

Yusvika Ratri Harmunisa, S.Ars., M.Ars.

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2022**



**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN MAGANG MANDIRI
 MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM)**

Menerangkan bahwa mahasiswa sebagai berikut :

Anisa Desita Widodo (19051010024)

Telah menyelesaikan Magang Mandiri MBKM pada :

Nama Proyek	Gedung Pringgodigdo Kampus B Universitas Airlangga		
Lokasi	Jl. Airlangga No 4-6 Surabaya		
Pemilik Proyek	Universitas Airlangga		
Bidang Pekerjaan	<input checked="" type="checkbox"/> Perancangan	<input type="checkbox"/> Pelaksanaan	<input type="checkbox"/> Pengawasan
	<input checked="" type="checkbox"/> Kons. Arsitektur	<input type="checkbox"/> Kontraktor	<input type="checkbox"/> Kons. Pengawas
Nama & Alamat Perusahaan	PT. Yodya Karya (Persero) Cabang Surabaya Jl. Delta Raya Utara No. 61, Ngingas, Kec. Waru, Kab. Sidoarjo		

Surabaya, 19 Juli 2022

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan 2,

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan 1,

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,

Muh. Alfi Hasan, S.T.
PT. Yodya Karya (Persero)
Cabang Surabaya

Harits E.N. Baktiardianto, S.T.
PT. Yodya Karya (Persero)
Cabang Surabaya

Yusvika Ratri H. S.Ars., M.Ars.
NPT. 21219960822262

Menyetujui,
Dosen Penguji 2,

Dominikus Aditya F. S.T., M.Ars.
NIP. 198905062020121010

Menyetujui,
Dosen Penguji 1,

Ir. Muchlisinivati Safevah, M.T.
NPT. 367069400341

Mengetahui,
Koordinator Progdri Arsitektur

Ir. Eva Elviana, M.T.
NPT. 36049400321

Mengetahui,
Koordinator MBKM Progdri Arsitektur

Heru Prasetyo Utomo, S.T., M.T.
NPT. 17119871117022

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan berkat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan praktik profesi yang berjudul “Laporan Magang Mandiri Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Bidang Perancangan Gedung Pringgodigdo Kampus B UNAIR” sebagai persyaratan untuk lulus mata kuliah Praktik Profesi di Program Studi Arsitektur Fakultas Arsitektur dan Desain.

Pada kesempatan ini, saya juga ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam melakukan kegiatan Program MBKM Magang Mandiri di PT. Yodya Karya (Persero) Cabang Surabaya, serta kepada semua pihak yang membantu dalam penyusunan laporan praktik profesi. Ucapan terimakasih ini saya tujukan kepada :

1. Bapak Heru Prasetyo Utomo, ST., MT, selaku koordinator Magang Merdeka MBKM
2. Bu Yusvika Ratri Harmunisa, S.Ars., M.Ars. selaku dosen pembimbing
3. Bapak Siswandi, selaku kepala cabang PT. Yodya Karya (Persero) cabang Surabaya
4. Bapak Alfin, Bapak Harits, dan Bapak Alfi, selaku mentor di tempat pelaksanaan
5. Segenap karyawan dan staff PT. Yodya Karya (Persero) cabang Surabaya
6. Orang tua serta teman-teman kami yang telah ikut serta mendukung proses kegiatan Magang Mandiri (MBKM) hingga selesai.

Dalam penulisan dan penyusunan laporan ini, tentunya masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, apabila terdapat kritik dan saran yang membangun bagi penulis, dengan senang hati di terima. Penulis juga berharap laporan Magang Mandiri MBKM dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Surabaya, 19 Juli 2022

Hormat saya,
Anisa Desita Widodo

DAFTAR ISI

kata Pengantar	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Tabel	ivii
Daftar Lampiran	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Sasaran	2
1.3 Lingkup Pekerjaan.....	3
1.4 Sistematika Laporan.....	4
BAB II TENTANG PERUSAHAAN	5
2.1 Deskripsi Umum Perusahaan	5
2.3 Adminitrasi Perusahaan.....	6
2.4 Lingkup Kerja Perusahaan	8
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Deskripsi Umum Proyek	9
3.2 Tahap Awal dan Proposal	10
3.3 Tahap Pengembangan Desain Arsitektur	20
3.4 Tahap Analisa Struktur dan MEP.....	28
3.5 Tahap DED (Detail Engineering Design)-Arsitektur	31
3.6 Tahap Perhitungan Biaya (RAB) dan Time Schedule (TS)	42
3.7 Permasalahan dan Solusi	47
3.8 Rapat Koordinasi.....	48
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	50
4.1 Keimpulan	50
4.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT. Yodya Karya (Persero)	5
Gambar 2. 2 Bagan struktur organisasi organisasi perusahaan.....	6
Gambar 3. 1 Tahap perencanaan teknis.....	10
Gambar 3. 2 Item tahapan.....	11
Gambar 3. 3 Tahap tender Gedung Pringgodigdo Kampus B UNAIR.....	12
Gambar 3. 4 Dokumen KAK Gedung Pringgodigdo.....	15
Gambar 3. 5 Laporan eksisting tapak	18
Gambar 3. 6 Laporan sirkulasi pada kawasan	18
Gambar 3. 7 Laporan orientasi tapak pada kawasan	19
Gambar 3. 8 Laporan arah matahari	19
Gambar 3. 9 Desain atap Gedung Pringgodigdo alternatif 1	20
Gambar 3. 10 Desain atap Gedung Pringgodigdo alternatif 2	21
Gambar 3. 11 Desain atap Gedung Pringgodigdo alternatif 3	21
Gambar 3. 12 Diagram pengambilan konsep Gedung Pringgodigdo	22
Gambar 3. 13 Implementasi konsep terhadap fasad bangunan.....	22
Gambar 3. 14 Logo UNAIR untuk fasad bangunan	23
Gambar 3. 15 Interior kelas <i>tiered</i> Gedung Pringgodigdo Fakultas Hukum UNAIR view 1	23
Gambar 3. 16 Interior kelas <i>tiered</i> Gedung Pringgodigdo Fakultas Hukum UNAIR view 2.....	24
Gambar 3. 17 Material pada fasad bangunan Gedung Pringgodigdo	25
Gambar 3. 18 Material pada lansekap Gedung Pringgodigdo	26
Gambar 3. 19 Material pada interior kelas tipe <i>tiered</i> Gedung Pringgodigdo.....	27
Gambar 3. 20 Software SAP 2000.....	28
Gambar 3. 21 Alat <i>concrete testing machine</i>	28
Gambar 3. 22 Daftar isi pekerjaan DED Gedung Pringgodigdo	31
Gambar 3. 23 Standar gambar kerja perusahaan	32
Gambar 3. 24 Denah perkerasan Gedung Pringgodigdo sisi barat basement montor.....	32
Gambar 3. 25 Detail porongan perkerasan Gedung Pringgodigdo sisi barat basement montor	33
Gambar 3. 26 Rencana partisi Gedung Pringgodigdo	34
Gambar 3. 27 Detail partisi Gedung Pringgodigdo	35
Gambar 3. 28 Denah lantai parkir Gedung Pringgodigdo	35
Gambar 3. 29 Denah lantai dasar Gedung Pringgodigdo	36
Gambar 3. 30 Denah lantai 01 Gedung Pringgodigdo.....	36
Gambar 3. 31 Denah lantai 02 Gedung Pringgodigdo.....	37
Gambar 3. 32 Denah lantai 03 Gedung Pringgodigdo.....	37

Gambar 3. 33	Denah lantai 04 Gedung Pringgodigdo.....	38
Gambar 3. 34	Denah lantai 05 Gedung Pringgodigdo.....	38
Gambar 3. 35	Denah lantai 06 Gedung Pringgodigdo.....	39
Gambar 3. 36	Denah lantai 07 Gedung Pringgodigdo.....	39
Gambar 3. 37	Denah lantai 08 Gedung Pringgodigdo.....	40
Gambar 3. 38	Denah lantai 09 Gedung Pringgodigdo.....	40
Gambar 3. 39	Denah lantai 10 Gedung Pringgodigdo.....	41
Gambar 3. 40	Denah lantai 11 Gedung Pringgodigdo.....	41
Gambar 3. 41	Denah lantai 12 Gedung Pringgodigdo.....	42
Gambar 3. 42	Perhitungan backup volume.....	42
Gambar 3. 43	Perhitungan analisa harga satuan	43
Gambar 3. 44	Perhitungan item pekerjaan RAB	43
Gambar 3. 45	Presentasi RAB bersama pihak UNAIR	44
Gambar 3. 46	Contoh Lekukan di dalam Kurva-S	45
Gambar 3. 47	Urutan Item Pekerjaan pada Time Schedule.....	45
Gambar 3. 48	Time schedule pembangunan Gedung Pringgodigdo	47
Gambar 3. 49	Visualisasi rumah dinas dosen.....	48
Gambar 3. 50	Kegiatan rapat koordinasi mahasiswa magang bersama staf dan kepala cabang	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Lingkup pekerjaan yang diberikan PT. Yodya Karya (Persero) Cabang Surabaya.....	3
Tabel 3. 1 Luaran dokumen perancangan Gedung Pringgodigdo	16
Tabel 3. 2 Data kapasitas dukung pondasi tanah.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I	53
a. Surat Magang di PT. YODYA KARYA (PERSERO) CAB. SURABAYA	53
b. Surat Persetujuan Konversi MK_	54
c. Logbook Magang Mandiri_	55
d. Bukti Asistensi Luaran MBKM Bersama Dosen Pembimbing	58
e. Dokumentasi Kegiatan Magang	60