

**LAPORAN MAGANG MANDIRI
MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM)
Bidang: Perancangan**

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



Disusun oleh:

Widya Lintang Iriani (19051010029)

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 :

Widya Lintang Iriani (19051010029)

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,

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

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan 1,

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

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,

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. Muchlisiniyati Safeyah, M.T.
NPT. 367069400341

Mengetahui,
Koordinator Progdi Arsitektur

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

Mengetahui,
Koordinator MBKM Progdi Arsitektur

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan berkat-Nya sehingga dapat terselesaikannya laporan magang mandiri (MBKM) dengan judul “Laporan Magang Mandiri Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Bidang Perancangan Gedung Pringgogidgo Kampus B Universitas Airlangga” sebagai persyaratan untuk lulus mata kuliah Magang Mandiri MBKM. Pada kesempatan ini, penulis juga mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam melakukan kegiatan Magang Mandiri MBKM di PT. Yodya Karya (Persero) Cabang Surabaya sebagai tempat pelaksanaan kegiatan, serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyusun laporan praktik profesi. Ucapan terimakasih ini kami tujukan pada:

1. Bapak Heru Prasetyo Utomo, ST., MT, selaku koordinator Magang Merdeka MBKM
2. Ibu 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 laporan praktik profesi ini, tentunya masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, apabila terdapat kritik dan saran yang membangun bagi penulis, dengan senang hati kami ucapkan terima kasih. Penulis juga berharap laporan Magang Mandiri MBKM ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Surabaya, 19 Juli 2022

Hormat kami,

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Lampiran	ix
Bab I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Sasaran	2
1.2.1. Tujuan	2
1.2.2. Sasaran	2
1.3. Lingkup Pekerjaan	3
1.4. Sistematika Laporan.....	4
Bab II KAJIAN TENTANG PERUSAHAAN	5
2.1. Deskripsi Umum Perusahaan.....	5
2.1.1. Visi Perusahaan	6
2.1.2. Misi Perusahaan	6
2.2. Struktur Organisasi Perusahaan	6
2.3. Administrasi Perusahaan.....	8
2.4. Lingkup Kerja Perusahaan.....	9
Bab III HASIL DAN PEMBAHASAN	11
3.1. Deskripsi Umum Proyek.....	11
3.2. Tahap Awal dan Proposal	12
3.3. Tahap Pengembangan Desain Arsitektur.....	25
3.4. Tahap Analisa Struktur dan MEP	32

3.5.	Tahap DED (Detail Engineering Design).....	35
3.6.	Tahap Perhitungan Biaya (RAB) dan Time Schedule (TS).....	41
3.7.	Permasalahan dan Solusi	46
3.8.	Rapat Koordinasi	47
Bab IV KESIMPULAN DAN SARAN		48
4.1.	Kesimpulan	48
4.2.	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo PT. Yodya Karya (Persero).....	5
Gambar 2. Kantor PT. Yodya Karya (Persero).....	6
Gambar 3. Struktur Organisasi PT. Yodya Karya (Persero).....	7
Gambar 4. Fakultas Hukum UNAIR.....	11
Gambar 5. Tahapan Perencanaan Gedung Pringgodigdo	15
Gambar 6. Tahapan Lelang Gedung Pringgodigdo	19
Gambar 7. Kerangka Acuan Kerja Gedung Pringgodigdo	20
Gambar 8. Luaran Perancangan Gedung Pringgodigdo.....	23
Gambar 9. GPS Geodetik Gedung Pringgodigdo	23
Gambar 10. Lokasi Tapak Gedung Pringgodigdo	25
Gambar 11. Konsep Desain Gedung Pringgodigdo	26
Gambar 12. Konsep Gedung Pringgodigdo	27
Gambar 13. Desain Alternatif 1 Gedung Pringgodigdo.....	28
Gambar 14. Desain Alternatif 2 dan 3 Gedung Pringgodigdo.....	29
Gambar 15. Konsep Atap Buku Gedung Pringgodigdo.....	29
Gambar 16. Konsep Atap Neo Klasik Gedung Pringgodigdo	30
Gambar 17. Material Fasad Gedung Pringgodigdo	31
Gambar 18. Interior Gedung Pringgodigdo	31
Gambar 19. Visualisasi Logo UNAIR	32
Gambar 20. Visualisasi Rumah Dosen	32
Gambar 21. Ilustrasi Struktur Gedung Pringgodigdo	35
Gambar 22. Daftar Gambar Kerja Arsitektur Gedung Pringgodigdo	36
Gambar 23. Denah Detail Perkerasan Ruang Luar Gedung Pringgodigdo.....	36
Gambar 24. Potongan A-A Detail Perkerasan Ruang Luar Gedung Pringgodigdo.....	37
Gambar 25. Potongan B-B Detail Perkerasan Ruang Luar Gedung Pringgodigdo	37
Gambar 26. Potongan C-C Detail Perkerasan Ruang Luar Gedung Pringgodigdo	37
Gambar 27. Finishing Dinding Lantai Parkir Gedung Pringgodigdo	38
Gambar 28. Finishing Dinding Lantai Dasar dan Lantai 1 Gedung Pringgodigdo.....	39
Gambar 29. Finishing Dinding Lantai 2,3,4 Gedung Pringgodigdo.....	39
Gambar 30. Finishing Dinding Lantai 5,6,7 Gedung Pringgodigdo.....	40

Gambar 31. Finishing Dinding Lantai 8,9,10 Gedung Pringgodigdo.....	40
Gambar 32. Finishing Dinding Lantai 11 dan 12 Gedung Pringgodigdo	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Pengetesan Tanah Gedung Pringgodigdo	24
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Balasan Penerimaan Magang.....	51
Lampiran 2. Surat Persetujuan Konversi MK.....	54
Lampiran 3. Logbook Kegiatan	55
Lampiran 4. Asistensi Dosen Pembimbing	68
Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan Magang	69