

LAPORAN PERANCANGAN STUDIO TUGAS AKHIR
PERANCANGAN ARSITEKTUR JOGJAKARTA PLANNING GALLERY



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh

Nama : Fitri Ismayani Lukman
NIM : 41217320009
Koordinator : Dr.ars Ir. Joni Hardi, MT.
Dosen Pembimbing : Rona Fika Jamila ST, MT

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Program Studi Arsitektur

Fakultas Teknik

Universitas Mercu Buana

2022

LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fitri Ismayani Lukman

NIM : 41217320009

Program Studi : S1 Teknik Arsitektur

Judul Tugas Akhir : Perancangan Arsitektur Jogja Planning Gallery

Dengan ini menyatakan, bahwa sesungguhnya Laporan Perancangan Arsitektur Akhir ini adalah murni hasil karya sendiri apabila saya mengutip hasil karya orang lain maka saya akan mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi apabila terbukti melakukan tindak plagiat (Penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.



Jakarta, 11 Juli 2022

UNIVERS
MERCU BUANA
(Fitri Ismayani Lukman)



LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Fitri Ismayani Lukman
NIM : 41217320009
Program Studi : Arsitektur
Fakultas : Teknik

Telah menyelesaikan kegiatan dan pelaporan Studio Tugas Akhir Arsitektur sebagai salah satu syarat kelulusan di Program Studi Arsitektur Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 11 Juli 2022

Mengesahkan,

Dosen Pembimbing

Koordinator Studio Tugas Akhir



Rona Fika Jamila ST.MT



Dr. Ars.Ir. Joni Hardi, M.T

Ketua Program Studi Arsitektur



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Dr. Ars.Ir. Joni Hardi, M.T

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Perancangan ini yang berjudul "Perancangan Arsitektur Jogja Planning Gallery" dengan baik. Laporan Perancangan ini dibuat berdasarkan hasil analisa dan perancangan yang dikerjakan selama 1 semester ini.

Ucapan terima kasih penulis berikan kepada semua pihak yang berkontribusi dalam menyelesaikan Laporan Perancangan ini. Teruntuk kedua orangtua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungannya. Rasa terima kasih pun tak lupa terucapkan untuk Bapak Dr.ars. Ir. Joni Hardi, MT selaku koordinator Tugas Akhir, serta Ibu Rona Fika Jamila, ST, MT selaku dosen pembimbing saya di mata kuliah Tugas Akhir atas support dan bimbingannya selama ini. Semoga sehat dan bahagia selalu ibu. Dan yang terakhir terimakasih kepada sahabat dan teman-teman yang senantiasa memberikan semangat dan dukungannya dari awal masa perkuliahan sampai akhir. Semoga semua kebaikan yang sudah diberikan oleh semua pihak kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Perancangan Arsitektur Akhir ini dibalas oleh Allah SWT, aamiin.

Akhir kata, penulis sangat menyadari bahwa dalam laporan ini masih jauh sekali dari kata sempurna. Karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang membangun dari semua pihak yang membaca Laporan Perancangan Arsitektur Akhir ini. Serta semoga Laporan Perancangan ini dapat memberi manfaat bagi teman-teman dan mahasiswa khususnya dari Fakultas Teknik Arsitektur Universitas Mercubuana



Jakarta, 11 Juli 2022

Fitri ismayani Lukman

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Pernyataan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Ruang Lingkup	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
1.6. Kerangka Berfikir	5
BAB II TINJAUAN UMUM	6
2.1. Kerangka Tinjauan Umum	6
2.2. Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja	6
2.3. Tinjauan Teoritis Proyek Gallery	8
2.3.1. Definisi Gallery	8
2.3.2. Fungsi Gallery	9
2.3.3. Klasifikasi Gallery	9
2.3.4. Jenis Kegiatan Pada Galeri	10
2.3.5. Pengguna Galeri	11
2.3.6. Prinsip-prinsip perancangan gallery	12
2.3.7. Hal-Hal Yang Perlu Diperhatikan Dalam Penataan Galeri	12
2.3.8. Definisi Planning Gallery	22
2.3.9. Fungsi Planning Gallery	22
2.3.10. Criteria Perancangan Planning Gallery	23

2.4. Tinjauan Teoritis Tema	23
2.4.1. Definisi Arsitektur Neo Vernakular	24
2.4.2. Ciri-ciri arsitektur	24
2.4.3. Prinsip desain arsitektur neo vernacular.....	25
2.4.4. Contoh penerapan arsitektur neo vernacular	25
2.4.5. Definisi arsitektur hijau.....	26
2.4.6. Ciri konsep arsitektur hijau.....	26
2.4.7. Prinsip arsitektur hijau meliputi :.....	26
2.4.8. Penerapan arsitektur hijau	26
2.4.9. Contoh Penerapan Arsitektur Hijau.....	28
2.5. Studi Preseden	29
2.5.1. Hongkong City Gallery.....	29
2.5.2. Bogor Planning Gallery (Planning Gallery)	40
2.5.3. Bandung Planning Gallery	41
2.5.4. Istana Budaya, Malaysia (Arsitektur Neo Vernakular).....	46
2.5.5. Fluctuart Art Gallery / Sein Design (Art Gallery)	48
2.5.6. Ramat Gan Museum of Israeli Art (Art Museum)	53
2.5.7. Enabling Village (Green Architecture)	57
BAB III. DATA DAN ANALISA.....	61
3.1 Analisa Non Fisik.....	61
3.1.1 Pelaku Kegiatan	61
3.1.2 Analisa Alur Kegiatan	61
3.1.3 Analisa Kebutuhan Ruang.....	64
3.1.4 Analisa Hubungan Ruang	66
3.1.5 Analisa Program Ruang	67
3.2 Analisa Fisik (Zoning).....	70
3.2.1 Zoning Vertikal	70
3.2.2 Zoning Horizontal	71
3.2.3 Data Tapak	72
3.2.4 Regulasi	73
3.2.5 Analisa Makro	74
3.2.6 Analisa Mezzo.....	75

3.2.7	Analisa Mikro	76
3.2.8	Analisa Iklim	77
3.2.9	Analisa Matahari.....	80
3.2.10	Analisa Angin	81
3.2.11	Analisa Aksesibilitas	82
3.2.12	Analisa Kebisingan	84
BAB IV KONSEP.....		86
4.1	Konsep Dasar	86
4.1.1.	Konsep Umum	86
4.1.2.	Konsep Bentuk	86
4.2.	Konsep Gubahan Massa.....	87
4.3.	Konsep Perancangan.....	89
4.3.1.	Konsep Sirkulasi	89
4.3.2.	Konsep Struktur.....	90
4.3.3.	Konsep Fasad.....	91
4.3.4.	Konsep Tapak dan Lingkungan	92
4.3.5.	Konsep Utilitas Jaringan	94
4.3.6.	Konsep Material Bangunan	97
BAB V HASIL RANCANGAN.....		99
5.1.	Perancangan Bangunan	99
5.2.	Blokplan	100
5.3.	Siteplan	100
5.4.	Perspektif Eksterior	101
5.5.	Perspektif Interior	120
5.6.	Maket.....	129
5.7.	Poster	130
DAFTAR PUSTAKA		131
LAMPIRAN.....		132
Lampiran 1.1 Form Review		132
Lampiran 1.2 Kartu Asistensi		133
Lampiran 1.3 Target Harian		134

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pola Sirkulasi Sequential Circulation.....	12
Gambar 1.2 Pola Sirkulasi Random Sirculation.....	13
Gambar 1.3 Pola Ring Sirculation.....	13
Gambar 1.4 Pola Linear Sirculation.....	14
Gambar 1.5 Jalur Pencapaian.....	14
Gambar 1.6 Konfigurasi Jalur.....	15
Gambar 1.7 Hubungan Jalur dan Ruang.....	16
Gambar 1.8 Bentuk Ruang Sirkulasi.....	17
Gambar 1.9 Jarak Pandang Manusia.....	17
Gambar 1.10 Gerak Anatomi.....	18
Gambar 1.11 Sistem Pencahayaan Ruang.....	19
Gambar 1.12 Teknik Pendistribusian Cahaya.....	19
Gambar 1.13 Penerapan Arsitektur Neo-Vernakular.....	25
Gambar 1.14 Penerapan Arsitektur Neo-Vernakular.....	25
Gambar 1.15 Penerapan pencahayaan alami.....	26
Gambar 1.16 Penerapan Arsitektur Hijau.....	27
Gambar 1.17 Penerapan Arsitektur Hijau.....	28
Gambar 1.18 Hongkong City Gallery.....	29
Gambar 1.19 Floor Plan GF Hongkong City Gallery.....	30
Gambar 1.20 Interior Receptionist Hongkong City Gallery.....	31
Gambar 1.21 Interior Unique Hongkong. Hongkong City Gallery.....	31
Gambar 1.22 Interior City Impression Hongkong City Gallery.....	31
Gambar 1.23 Interior Planning Eye Hongkong City Gallery.....	31
Gambar 1.24 Interior Thematic Exhibition Hongkong City Gallery.....	32
Gambar 1.25 Floor Plan Lt.1 Hongkong City Gallery.....	33
Gambar 1.26 Interior Unique Hongkong. Hongkong City Gallery.....	33

Gambar 1.27 Interior Living Environment Hongkong City Gallery.....	33
Gambar 1.28 Interior Protecting our Heritage Hongkong City Gallery.....	33
Gambar 1.29 Interior Hongkong Next Century Hongkong City Gallery.....	34
Gambar 1.30 Floor Plan Lt.2 Hongkong City Gallery.....	34
Gambar 1.31 Interior Photobooth Hongkong City Gallery.....	35
Gambar 1.32 Interior Strategic Infrastructure Hongkong City Gallery.....	35
Gambar 1.33 Interior Transport & Communication Hongkong City Gallery	35
Gambar 1.34 Interior Sustainable Hongkong Hongkong City Gallery.....	36
Gambar 1.35 Interior Strategic Picture Hongkong City Gallery.....	37
Gambar 1.36 Floor Plan Lt. 3 Hongkong City Gallery.....	37
Gambar 1.37 Interior Multi Purpose Hall Hongkong City Gallery.....	37
Gambar 1.38 Interior Meeting Room Hongkong City Gallery.....	37
Gambar 1.39 Floor Plan Lt.4 Hongkong City Gallery.....	38
Gambar 1.40 Interior Visionary Hongkong. Hongkong City Gallery.....	38
Gambar 1.41 Interior Hongkong Now & Then Hongkong City Gallery.....	39
Gambar 1.42 Interior Community Lounge Hongkong City Gallery.....	39
Gambar 1.43 Interior Treasure Hunt Hongkong City Gallery.....	39
Gambar 1.44 Layout Bogor Planning Galley.....	40
Gambar. 1.45 Interior Bogor Planning Gallery.....	41
Gambar. 1.46 Bandung Planning Gallery.....	41
Gambar. 1.47 Interior Bandung Planning Gallery.....	42
Gambar. 1.48 Layout Bandung Planning Gallery.....	42
Gambar. 1.49 Interior Bandung Planning Gallery.....	43
Gambar. 1.50 Interior Bandung Planning Gallery	43
Gambar. 1.51 Interior Bandung Planning Gallery.....	44
Gambar. 1.52 Interior Bandung Planning Gallery.....	44
Gambar. 1.53 Interior Bandung Planning Gallery.....	45
Gambar. 1.54 Interior Bandung Planning Gallery.....	45

Gambar. 1.55 Interior Bandung Planning Gallery.....	46
Gambar. 1.56 Istana Budaya Malaysia.....	46
Gambar. 1.57 Layout Istana Budaya Malaysia.....	47
Gambar. 1.58 Potongan Istana Budaya Malaysia.....	48
Gambar. 1.59 Fluctuart Art Gallery.....	48
Gambar. 1.60 Fluctuart Art Gallery.....	49
Gambar. 1.61 Fluctuart Art Gallery.....	49
Gambar. 1.62 Lt.1 Fluctuart Art Gallery.....	50
Gambar. 1.63 Technical Floor Fluctuart Art Gallery.....	50
Gambar. 1.64 Terrace Floor Fluctuart Art Gallery.....	51
Gambar. 1.65 General Plan Fluctuart Art Gallery.....	51
Gambar. 1.66 Potongan Fluctuart Art Gallery.....	52
Gambar. 1.67 Potongan Fluctuart Art Gallery.....	52
Gambar. 1.68 Fluctuart Art Gallery.....	53
Gambar. 1.69 Ramat Gan Museum Of Israeli.....	53
Gambar. 1.70 Ramat Gan Museum Of Israeli.....	54
Gambar. 1.71 Ramat Gan Museum Of Israeli.....	54
Gambar. 1.71 Denah Lt. dasar Ramat Gan Museum Of Israeli.....	55
Gambar. 1.72 Denah Lt.1 Ramat Gan Museum Of Israeli.....	55
Gambar. 1.73 Denah Lt.2 Ramat Gan Museum Of Israeli.....	56
Gambar. 1.74 Potongan Ramat Gan Museum Of Israeli.....	56
Gambar. 1.75 Enabling Village.....	57
Gambar. 1.76 Enabling Village.....	58
Gambar. 1.77 Master Plan Enabling Village.....	58
Gambar. 1.78 Potongan Enabling Village.....	59
Gambar. 1.79 Potongan Enabling Village.....	59
Gambar. 1.80 Enabling Village.....	60
Gambar. 1.81 Enabling Village.....	60

Gambar. 1.82 Enabling Village.....	60
Gambar. 2.1 Zoning Vertikal.....	70
Gambar. 2.2 Lokasi Site.....	72
Gambar. 2.3 RDTR Yogyakarta.....	73
Gambar. 2.4 Analisa Makro.....	74
Gambar. 2.5 Analisa Makro.....	74
Gambar. 2.6 Analisa Mezzo.....	75
Gambar. 2.7 Analisa Mikro.....	76
Gambar. 2.8 Suhu Rata-Rata Yogyakarta.....	77
Gambar. 2.9 Suhu Rata-Rata Perjam Yogyakarta.....	78
Gambar. 2.10 Curah Hujan Yogyakarta.....	78
Gambar. 2.11 Tingkat Kelembaban Yogyakarta.....	79
Gambar. 2.12 Grafik Angin Yogyakarta.....	81
Gambar 2.13. Grafis Aksesibilitas.....	82
Gambar 2.14. Grafis Aksesibilitas.....	83
Gambar 2.15. Grafis Kebisingan.....	84
Gambar 3.1 Konsep Dasar.....	86
Gambar 3.2 Konsep Bentuk.....	86
Gambar 3.3 Konsep Bentuk.....	87
Gambar 3.4 Konsep Gubahan Massa.....	87
Gambar 3.5 Konsep Gubahan Massa.....	87
Gambar 3.6 Konsep Gubahan Massa.....	88
Gambar 3.7 Konsep Gubahan Massa.....	88
Gambar 3.8 Konsep Gubahan Massa.....	88
Gambar 3.9 Konsep Gubahan Massa.....	89
Gambar 3.10 Konsep Sirkulasi.....	89
Gambar 3.11 Konsep Struktur.....	90
Gambar 3.12 Aksonometri Struktur.....	90

Gambar 3.13 Konsep Fasad.....	91
Gambar 3.14 Konsep Fasad.....	91
Gambar 3.15 Maping Tanaman.....	94
Gambar 4.1 Aerial View.....	99
Gambar 4.2 Blok Plan.....	100
Gambar 4.3 Site Plan.....	100
Gambar 4.4 Perspektif View.....	101
Gambar 4.5 Perspektif View.....	101
Gambar 4.6 Perspektif View.....	102
Gambar 4.7 Perspektif View.....	102
Gambar 4.8 Perspektif View.....	103
Gambar 4.9 Perspektif View.....	103
Gambar 4.10 Perspektif View.....	104
Gambar 4.11 Perspektif View.....	104
Gambar 4.12 Perspektif View.....	105
Gambar 4.13 Perspektif View.....	105
Gambar 4.14 Perspektif View.....	106
Gambar 4.15 Perspektif View.....	106
Gambar 4.16 Perspektif View.....	107
Gambar 4.17 Perspektif View.....	107
Gambar 4.18 Perspektif View.....	108
Gambar 4.19 Perspektif View.....	108
Gambar 4.20 Perspektif View.....	109
Gambar 4.21 Perspektif View.....	109
Gambar 4.22 Perspektif View.....	110
Gambar 4.23 Perspektif View.....	110
Gambar 4.24 Perspektif View.....	111
Gambar 4.25 Perspektif View.....	111

Gambar 4.26 Perspektif View	112
Gambar 4.27 Perspektif View	112
Gambar 4.28 Perspektif View	113
Gambar 4.29 Perspektif View	113
Gambar 4.30 Perspektif View	114
Gambar 4.31 Perspektif View	114
Gambar 4.32 Perspektif View	115
Gambar 4.33 Perspektif View	115
Gambar 4.34 Perspektif View	116
Gambar 4.35 Perspektif View	116
Gambar 4.36 Perspektif View	117
Gambar 4.37 Perspektif View	117
Gambar 4.38 Perspektif View	118
Gambar 4.39 Perspektif View	118
Gambar 4.40 Perspektif View	119
Gambar 4.41 Perspektif View	119
Gambar 4.42 Perspektif View	120
Gambar 4.43 Perspektif View	120
Gambar 4.44 Perspektif View	121
Gambar 4.45 Perspektif View	121
Gambar 4.46 Perspektif View	122
Gambar 4.47 Perspektif View	122
Gambar 4.48 Perspektif View	123
Gambar 4.49 Perspektif View	123
Gambar 4.50 Perspektif View	124
Gambar 4.51 Perspektif View	124
Gambar 4.52 Perspektif View	125
Gambar 4.53 Perspektif View	125

Gambar 4.54 Perspektif View.....	126
Gambar 4.55 Perspektif View.....	126
Gambar 4.56 Perspektif View.....	127
Gambar 4.57 Perspektif View.....	127
Gambar 4.58 Perspektif View.....	128
Gambar 4.59 Perspektif View.....	128
Gambar 4.60 Perspektif View.....	129
Gambar 4.61 Perspektif View.....	129



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tinggi Badan Rata-rata.....	17
Tabel 1.2 Kebutuhan Ruang Pengunjung.....	64
Tabel 1.3 Kebutuhan Ruang Pengelola.....	65
Tabel 1.4 Kebutuhan Ruang Petugas Servis.....	65
Tabel 1.5 Program Ruang Kantor Pengelola.....	67
Tabel 1.6 Program Ruang Bangunan Utama.....	67
Tabel 1.7 Program Ruang Fasilitas Penunjang.....	68
Tabel 1.8 Program Ruang Servis.....	68
Tabel 1.9 Program Ruang Parkir.....	69
Tabel 2.1 Tanaman.....	93
Tabel 2.2 Utilitas Jaringan.....	97



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Form Review.....	133
Lampiran 1.2 Kartu Asistensi.....	134
Lampiran 1.3 Target Harian.....	135



DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1.1 Kerangka Berfikir.....	5
Diagram 1.2 Kerangka Tinjauan Umum.....	6



DAFTAR SKEMA

Skema 1.1 Alur Kegiatan Pengunjung.....	61
Skema 1.2 Hubungan Antar Ruang Pengunjung.....	62
Skema 1.3 Alur Kegiatan Pengelola.....	62
Skema 1.4 Hubungan Antar Ruang Pengelola.....	63
Skema 1.5 Alur Kegiatan Petugas Servis.....	63
Skema 1.6 Hubungan Antar Ruang Petugas Servis.....	64
Skema 1.7 Analisa Hubungan Ruang.....	66

