

LAPORAN PERANCANGAN ARSITEKTUR AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG MICE

DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK



DISUSUN OLEH:

UNIVERSITAS Gery Eriantara
41219110008
MERCU BUANA

UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA
FAKULTAS TEKNIK – TEKNIK ARSITEKTUR
TA. 2023/2024

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Gery Eriantara

NIM : 41219110008

Program Studi : Arsitektur Jakarta, 17 Februari 2024

Judul Tugas Akhir : Perancangan Gedung MICE dengan Pendekatan Arsitektur Biofilik.

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 17 Februari 2024



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Gery Eriantara

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir Ini diajukan oleh :

Nama : Gery Eriantara
NIM : 41219110008
Program Studi : Arsitektur
Judul Tugas Akhir : Perancangan Gedung MICE dengan Pendekatan Arsitektur Biofilik.


Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (s1) pada Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Tanda Tangan

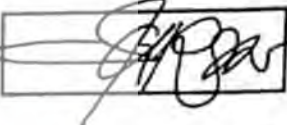
Pembimbing : Wenie Martin Dahlia, S.T.,M.T

NIDN/NIDH/NIK : 0301059201



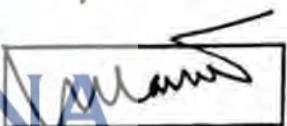
Penguji 1 : Dr.Ir.M. Syarif Hidayat, M.Arch

NIDN/NIDH/NIK : 0304126205



Penguji 2 : Dr. Ir. Muji Indrawanto, MM, MT

NIDN/NIDH/NIK : 0309076401



Jakarta, 3 Februari 2023

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Kaprodi S1 Arsitektur



Dr.Zulfita Fitri Ikatrinasari, M.T

NIDN :0307037202



Rona Fika Jamila ST., MT.

NIDN : 0329048401

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas bimbingan, rahmat, dan karunia-Nya selama menjalani studi di Fakultas Teknik Arsitektur Universitas Mercu Buana. Dengan berkat-Nya, proses penyusunan Skripsi/TA Arsitektur berjudul "Perancangan Gedung MICE Dengan Pendekatan Arsitektur Biofilik" dapat diselesaikan sesuai dengan rencana waktu yang telah ditetapkan. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang turut membantu dan memberikan dukungan selama proses penyusunan hingga tahap penyelesaian Skripsi/TA Arsitektur, termasuk :

- **Allah SWT**, Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan peneliti kekuatan, kesabaran dan perlindungan-Nya untuk menyelesaikan penyusunan laporan ini
- **Rona Fika Jamila ST., MT.** selaku ketua Program Studi Teknik Arsitektur dan selaku koordinator Skripsi/TA Arsitektur.
- **Ibu Wenie Martin Dahlia ST.,MT** selaku pembimbing Skripsi/ TA Arsitektur, yang telah berjasa memberikan banyak pengarahan serta masukan yang sangat bermanfaat selama proses penyusunan Skripsi / TA Arsitektur.
- **Seluruh Dosen Program Studi Fakultas Teknik Arsitektur** di Universitas Mercu Buana yang sudah memberikan banyak ilmu kepada saya.
- **Ibu** yang senantiasa memberikan dukungan dan doa yang terbaik
- **Elsa Nur Eltifah** selaku kekasih saya yang terus memberikan dukungan dan semangat dengan tulus untuk berjuang menyelesaikan skripsi / TA ini hingga tuntas
- Serta semua pihak atas kontribusinya yang tidak dapat saya sebutkan satu – persatu. Akhir kata, semoga Allah SWT melimpahkan berkat dan rahmat – Nya kepada semua pihak yang sudah membantu dan berjasa dalam penyusunan Skripsi /TA Arsitektur ini. Semoga Skripsi / TA Arsitektur ini dapat memberikan gambaran bagi mahasiswa yang akan melaksanakan perancangan arsitektur akhir dan menjadi tambahan ilmu bagi kita semua.

Laporan Perancangan Arsitektur Akhir
Perancangan Gedung Mice
Dengan Pendekatan Arsitektur Biofilik

Akhir kata, penulis menyadari bahwa laporan Perancangan arsitektur akhir ini tidak terlepas dari keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat kami harapkan untuk perbaikan dan pengembangan kami di masa mendatang.

Jakarta, 17 Februari 2024



Gery Eriantara



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud Dan Tujuan	3
1.3.1 Maksud.....	3
1.3.2 Tujuan	3
1.4 Ruang Lingkup	3
1.5 Sistematika Pembahasan	3
1.6 Kerangka Berfikir.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanggapan Terhadap KAK.....	5
2.1.1 Lokasi Proyek	5
2.1.2 Kondisi Eksisting	5
2.1.3 Lahan Perencanaan Dan Regulasi	7
2.1.4 Kriteria Desain	8
2.2 Tinjauan Teoritis Proyek	9
2.2.1 Definisi MICE	9

2.2.2	Definisi Meeting.....	9
2.2.3	Definisi Incentive	9
2.2.4	Definisi Convention	10
2.2.5	Definisi Exhibition	10
2.3	Tinjauan Teoritis Tema	11
2.3.1	Pengertian Arsitektur Biofilik	11
2.3.2	Syarat-syarat Penerapan Arsitektur Biofilik	11
2.3.3	Unsur-unsur Arsitektur Biofilik	12
2.4	Studi Preseden	14
2.4.1	Indonesia Convention Exhibition (ICE BSD).....	14
2.4.2	Grand Palais Ephemere	17
2.4.3	Vancouver Convention Centre West.....	21
2.5	Kesimpulan Studi Preseden.....	24
BAB III DATA DAN ANALISA.....		26
3.1	Data Tapak	26
3.1.1	Data Proyek Lahan	26
3.2	Analisa Non Fisik.....	27
3.2.1	Analisa Pengguna	27
3.2.2	Aktivitas Pengguna	29
3.2.3	Program Ruang	30
3.2.4	Hubungan Antar Ruang.....	33
3.3	Analisa Fisik.....	34
3.3.1	Analisa Makro	34
3.3.2	Analisa Mezo	36
3.3.3	Analisa Mikro	38
3.4	Zoning Akhir	48

3.4.1	Zoning Horizontal	48
3.4.2	Zoning vertikal	49
3.4.3	Zoning Akhir	49
BAB IV KONSEP PERANCANGAN		51
4.1	Konsep Dasar	51
4.2	Konsep Gubahan Masa	51
4.3	Konsep Perancangan	54
4.3.1	Konsep Bentuk	54
4.3.2	Konsep Tapak dan Lingkungan	54
4.3.3	Konsep Perancangan Ruang	55
4.3.4	Konsep Fasad Bangunan	57
4.3.5	Konsep Struktur Bangunan	59
4.3.6	Konsep Utilitas Bangunan	61
BAB V HASIL PERANCANGAN		64
5.1	Perancangan Bangunan	64
5.2	Perspektif	66
5.3	Poster	68
5.4	Maket	69
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN		71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Lokasi Komplek KAI Corporate University	5
Gambar 2. 2 Site Plan Eksisting.....	6
Gambar 2. 3 Eksisting Sumber : kak.....	7
Gambar 2 4 Lahan Perencanaan Sumber : kak	7
Gambar 2. 5 Kriteria Desain Sumber : Kak	8
Gambar 3. 1 Lokasi Proyek.....	26
Gambar 3. 2 Hub antar ruang makro.....	33
Gambar 3. 3 Hub antar ruang mikro	34
Gambar 3. 4 Analisa makro	34
Gambar 3. 5 Analisa Mezo.....	36
Gambar 3. 6 Analisa Mikro.....	38
Gambar 3. 7 Analisa Aksesibilitas	39
Gambar 3. 8 Tanggapan Aksesibilitas.....	40
Gambar 3. 9 Analisa Batas Tapak.....	41
Gambar 3. 10 Tanggapan Analisa Batas Tapak	42
Gambar 3. 11 Analisa visibilitas	43
Gambar 3. 12 Analisa View	44
Gambar 3. 13 Analisa Matahari	45
Gambar 3. 14 Analisa Kebisingan	46
Gambar 3. 15 Tanggapan kebisingan.....	47
Gambar 3. 16 Zoning horizontal	48
Gambar 3. 17 Zoning vertikal	49
Gambar 3. 18 Zoning Akhir	50
Gambar 4. 1 bentuk masa Sumber : data pribadi	54
Gambar 4. 2 Ref ruang luar Sumber :pinterest 2023	56
Gambar 4. 3 ref ruang luar Sumber : Pinterest 2023	57
Gambar 4. 4 ref fasad bangunan Sumber : pinterest 2023	58
Gambar 4. 5 Air bersih Sumber : deeliterarchion.com	62

Gambar 4. 6 Air kotor Sumber : deeliterarchion.com.....	62
Gambar 4. 7 Sistem Penangkal petir sumber : deeliterarchion.com	63
<i>Gambar 5. 1 Gambar kerja Site Plan</i>	<i>64</i>
Gambar 5. 2 Gambar kerja Tampak.....	66
Gambar 5. 3 Perspektif eksterior Sumber : data pribadi	67
Gambar 5. 4 Poster STA 0	68
Gambar 5. 5 Maket STA 90	69

