

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.1.1 Latar Belakang Proyek	2
1.1.2 Latar Belakang Lokasi	2
1.2 Judul Proyek	3
1.3 Tema Perancangan	4
1.4 Identifikasi Masalah	4
1.4.1 Aspek Persoalan Perancangan	4
1.4.2 Aspek Bangunan	4
1.4.3 Aspek Tapak dan Lingkungan	5
1.5 Tujuan Proyek	5
1.5.1 Tujuan Umum	5
1.5.2 Tujuan Khusus	5
1.6 Metoda Perancangan	5
1.6.1 Skema Pemikiran	7
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB 2 TINJAUAN TEORI DAN STUDI BANDING	9
2.1 Tinjauan Teori	9
2.1.1 Klasifikasi Taman Botani	9
2.1.2 Definisi Taman Botani	9
2.1.3 Fungsi Taman Botani	10
2.1.4 Fasilitas Taman Botani	10
2.1.5 Definisi Tema	12
2.1.6 Kategori Desain Arsitektur Biophilic	12
2.2 Studi Banding	14

2.2.1	<i>Waterfront Botanical Garden</i> (berdasarkan bentuk dan struktur kayu sebagai elemen arsitektural).....	14
2.2.2	<i>Indoor Waterfall</i> at Jewel Changi Airport, Singapore (berdasarkan pengolahan area yang berunsur air)	15
2.2.3	Dallas Arboretum Children’s Adventure Garden & Education Center, US (berdasarkan pengolahan area tapak dan gazebo).....	17
BAB 3	METODOLOGI PERANCANGAN.....	19
3.1	Metodologi Perancangan	19
3.1.1	Metoda Perancangan	19
3.2	Studi Kelayakan	19
3.2.1	Data Wisatawan Domestik Kota Bandung 2014-2018	19
3.3	Program Ruang	21
3.3.1	Regulasi Tapak.....	21
3.3.2	Pengguna Aktifitas Bandung Unity Park	21
3.3.3	Alur Aktivitas Makro dan Kebutuhan Ruang	21
3.3.4	Studi Kebutuhan Ruang dan Besaran Ruang	23
3.4	Analisa Tapak	28
3.4.1	Lokasi dan Deskripsi Proyek	28
3.4.2	Aksesibilitas Pada Lahan	29
3.4.3	Orientasi Arah Matahari.....	30
3.4.4	Kebisingan	30
BAB 4	KONSEP PERANCANGAN.....	32
4.1	Elaborasi Tema	32
4.2	Konsep Perancangan.....	33
4.2.1	Konsep Zonning Tapak.....	33
4.2.2	Konsep Aksesibilitas dan Sirkulasi Site.....	34
4.2.3	Konsep Gubahan Massa.....	34
4.3	Konsep Struktur	36
4.3.1	Sistem Struktur.....	36
4.3.2	Kolom struktur	36
4.3.3	Balok	37
4.3.4	Pondasi	38
4.4	Konsep Utilitas	38
4.4.1	Utilitas Air Bersih	38
4.4.2	Utilitas Pengelolaan Air Hujan	40

4.4.3	Utilitas Pengamanan Kebakaran	40
4.4.4	Utilitas Sistem Listrik	41
4.4.5	Utilitas Penangkal Petir.....	41
BAB 5	HASIL RANCANGAN DAN METODA MEMBANGUN	42
5.1	Rancangan Arsitektur	42
5.1.1	Zonning Dalam Tapak	42
5.1.2	Pola Sirkulasi Dalam Tapak.....	43
5.1.3	Pengolahan Kontur Dalam Tapak.....	44
5.1.4	Zonning Dalam Bangunan	44
5.1.5	Fasad Bangunan	48
5.1.6	Interior Bangunan	50
5.1.7	Eksterior Bangunan.....	51
5.2	Rancangan Struktural.....	51
5.3	Estimasi Anggaran Bangunan.....	52
5.3.1	Harga Tanah.....	52
5.3.2	Harga Fisik Bangunan.....	52
5.3.3	Total Perkiraan Biaya.....	52
5.3.4	Analisis Profitabilitas	53
5.4	Metoda Membangun	54
5.4.1	Pekerjaan Persiapan	54
5.4.2	Pekerjaan Sub- Struktur	55
5.4.2	Pekerjaan Up- Struktur.....	56
5.4.3	Pekerjaan Dinding dan Plafon.....	57
5.4.4	Pekerjaan Mekanikal dan Elektrikal	57
5.4.5	Pekerjaan Finishing Bangunan.....	57
5.4.6	Pekerjaan Lanskap	57
5.5	Simpulan	57
	DAFTAR PUSTAKA	58
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Skema Pemikiran.....	7
Gambar 2.1 Gedung Pertemuan <i>Watrefront</i>	14
Gambar 2.2 Indoor Waterfall at Jewel Cahngi Airport, Singapore.....	15
Gambar 2.3 Interior Indoor Waterfall.....	15
Gambar 2.4 Dallas Arboretum Children’s Adventur Garden.....	17
Gambar 3.1 Alur Aktivitas Pengunjung Bandung Unity Park.....	22
Gambar 3.2 Lokasi Tapak.....	28
Gambar 3.3 Peta Aksesibilitas Menuju Site Proyek.....	29
Gambar 3.4 Orientasi Arah Mathari.....	30
Gambar 3.5 Area Tingkatan Kebisingan.....	31
Gambar 4.1 Zonasi Tapak.....	33
Gambar 4.2 Alur Sirkulasi Kendaraan Dan Pejalan Kaki.....	34
Gambar 4.3 Gubahan Massa Visitor Center.....	35
Gambar 4.4 Gubahan Massa Greenhouse dan Galeri.....	35
Gambar 4.5 Gubahan Massa Restaurant.....	35
Gambar 4.6 Gubahan Massa Masjid.....	35
Gambar 4.7 Struktur Atap Space Frame.....	36
Gambar 4.8 Jarak Antar Kolom.....	36
Gambar 4.9 Detail Balok.....	37
Gambar 4.10 Pondasi Tiang Pancang.....	38
Gambar 4.11 Utilitas Air Bersih.....	38
Gambar 4.12 Utilitas Air Hujan.....	40
Gambar 4.13 Utilitas Kebakaran.....	40
Gambar 4.14 Utilitas Listrik.....	41
Gambar 4.15 Penangkal Petir.....	41
Gambar 5.1 Zonasi Dalam Tapak.....	42
Gambar 5.2 Pola Sirkulasi Dalam Tapak.....	43
Gambar 5.3 Tapak dan Site.....	44
Gambar 5.4 Detail Kontur Site.....	44
Gambar 5.5 Zonasi Denah Visitor Center Lt.1.....	44
Gambar 5.6 Zonasi Denah Visitor Center Lt.2.....	45
Gambar 5.7 Zonasi Denah Greenhouse Lt.1.....	45
Gambar 5.8 Zonasi Denah Greenhouse Lt.2.....	46
Gambar 5.9 Zonasi Denah Restaurant.....	46
Gambar 5.10 Zonasi Denah Galeri.....	47
Gambar 5.11 Zonasi Denah Masjid.....	47
Gambar 5.12 Fasad Visitor Center.....	48
Gambar 5.13 Fasad Greenhouse.....	49

Gambar 5.14 Fasad Restaurant.....	49
Gambar 5.15 Fasad Galeri.....	49
Gambar 5.16 Fasad Masjid.....	50
Gambar 5.17 Interior Greenhouse.....	50
Gambar 5.18 Perspektif Eksterior.....	51
Gambar 5.19 Isometri Struktur Greenhouse.....	51



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Kategori Tema Biophilic.....	13
Tabel 3.1 Data Wisatawan Domestik 2014-2018.....	19
Tabel 3.2 Jumlah Pertumbuhan Wisatawan Domestik 2014-2018.....	20
Tabel 3.3 Kebutuhan Ruang dan Besaran Ruang.....	23
Tabel 3.4 Kebutuhan Ruang dan Besaran Ruang.....	24
Tabel 3.5 Kebutuhan Ruang dan Besaran Ruang.....	25
Tabel 3.6 Kebutuhan Ruang dan Besaran Ruang.....	26
Tabel 3.7 Ringkasan Kebutuhan Ruang dan Besaran Ruang.....	27
Tabel 4.1 Elaborasi Tema.....	32

