

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL DAN BAGAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang.....	2
1.1.1 Latar Belakang Proyek.....	2
1.1.2 Latar Belakang Lokasi	3
1.2 Judul Proyek	4
1.3 Tema Perancangan.....	4
1.3.1 Pengertian tema.....	4
1.3.2 Latar Belakang Pemilihan Tema.....	5
1.4 Identifikasi Masalah.....	5
1.4.1 Aspek Persoalan Perancangan	5
1.4.2 Aspek Bangunan	5
1.4.3 Aspek Tapak dan Lingkungan	5
1.5 Tujuan Proyek.....	6
1.6 Metoda Perancangan.....	6
1.7 Skema Pemikiran.....	7
1.8 Sistematika Penulisan	8
BAB 2 TINJAUAN TEORI DAN STUDI BANDING	10
2.1 Tinjauan Teori.....	10
2.1.1 Definisi Taman Botani	10
2.1.2 Definisi Taman Wisata.....	12
2.1.3 Kriteria Taman Wisata Alam	12
2.1.4 Upaya Pengawetan Kawasan Taman Wisata	12

2.1.5	Kegiatan Yang Dapat Mengakibatkan Perubahan Fungsi.....	13
2.1.6	Definisi Konservatori.....	13
2.1.7	Standar Usaha Taman Wisata	14
2.2	Studi Banding	15
2.2.1	Taman Raya Bogor	15
2.2.2	Jewel Changi Airport	19
2.2.3	Shinjuku Gyoen Garden.....	21
BAB 3	METODOLOGI PERANCANGAN.....	23
3.1	Studi Kelayakan.....	23
3.1.1	Data Penduduk Jawa Barat	23
3.1.2	Studi Kompetitor Sejenis	24
3.2	Program Ruang	25
3.2.1	Struktur Organisasi	26
3.2.2	Studi Aktivitas Dan Kebutuhan Ruang.....	27
3.2.3	Studi Besaran Ruang.....	29
3.3	Analisis Tapak	31
3.3.1	Deskripsi Lokasi	31
3.3.2	Data Proyek.....	32
3.3.3	Tata Guna Lahan Sekitar.....	33
3.3.4	Orientasi Matahari dan Arah Angin.....	34
3.3.5	Vegetasi Sekitar Tapak	36
3.3.6	Aksesibilitas.....	38
3.3.7	Kebisingan	40
3.3.8	View Kedalam Tapak.....	42
3.3.9	View Keluar Tapak	44
3.3.10	Jaringan Utilitas	46
BAB 4	KONSEP PERANCANGAN.....	48
4.1	Elaborasi Tema	48
4.2	Konsep Perancangan.....	49
4.2.1	Konsep Zonning Tapak.....	49
4.2.2	Konsep Gubahan Massa.....	50
4.3	Konsep Vegetasi	51
4.4	Konsep Sirkulasi.....	52
4.5	Konsep Struktur	52
4.5.1	Sistem Struktur Atap.....	53
4.5.2	Kolom struktur	53

4.5.3	Balok	54
4.5.4	Plat Lantai	55
4.6	Konsep Utilitas	56
4.6.1	Utilitas Air Bersih	56
4.6.2	Utilitas Pengolahan Air Kotor.....	57
4.6.3	Utilitas Pengelolaan Air Hujan	58
4.6.4	Utilitas Pengamanan Kebakaran	58
4.6.5	Utilitas Sistem Listrik	59
4.6.6	Utilitas Penangkal Petir.....	59
4.6.7	Utilitas Tata Suara dan Telekomunikasi Bangunan	60
4.6.8	Utilitas Pengkondisian Udara.....	61
BAB 5 HASIL RANCANGAN DAN METODA MEMBANGUN.....		61
5.1	Rancangan Arsitektur	61
5.1.1	Zonning Dalam Tapak	61
5.1.2	Pola Sirkulasi Dalam Tapak.....	62
5.1.3	Zonning Dalam Bangunan	62
5.1.4	Fasad Bangunan	66
5.1.5	Interior Bangunan	69
5.1.6	Eksterior Bangunan.....	71
5.2	Rancangan Struktural.....	77
5.3	Estimasi Anggaran Bangunan.....	78
5.3.1	Harga Tanah.....	78
5.3.2	Harga Fisik Bangunan.....	78
	Harga Perkiraan biaya.....	78
5.4	Metoda Membangun	79
5.4.1	Pekerjaan Persiapan	79
5.4.2	Pekerjaan Sub- Struktur	80
5.4.3	Pekerjaan Up- Struktur.....	81
5.4.4	Pekerjaan Dinding dan Plafond.....	82
5.4.5	Pekerjaan Mekanikal Elektrikal	82
5.4.6	Pekerjaan <i>Finishing</i> Bangunan	82
5.4.7	Pekerjaan Langkap.....	82
5.5	Simpulan.....	83
DAFTAR PUSTAKA		84
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 <i>Chelsea Physic Garden</i>	11
Gambar 2.2 Kebun Raya Bogor	11
Gambar 2.3 Kebun Raya Cibodas	11
Gambar 2.4 Taman Raya Bogor	15
Gambar 2.5 Zonasi Kebun Raya Bogor	16
Gambar 2.6 Gedung Penerima KRB	17
Gambar 2.7 Kolam Gunting	17
Gambar 2.8 Area Terbuka KRB.....	17
Gambar 2.9 Akses Sirkulasi dan Pedestrian.....	18
Gambar 2.10 <i>Jewel Changi Airport</i>	19
Gambar 2.11 Potongan <i>Jewel Changi Airport</i>	20
Gambar 2.12 Potongan <i>Shinjuku Gyoen Garden</i>	21
Gambar 2.13 <i>Shinjuku Garden Green House</i>	22
Gambar 2.14 <i>Skywalk Pada Green House</i>	22
Gambar 2.15 <i>Shinjuku Garden Green House</i>	22
Gambar 3.1 Peta Lokasi Tapak.....	30
Gambar 3.2 Tata Guna Lahan Sekitar	32
Gambar 3.3 Orientasi Matahari dan Arah Angin	33
Gambar 3.4 Tren Suhu Pada Kab. Bandung Barat.....	33
Gambar 3.5 Diagram Analisa Kondisi Vegetasi Tapak	35
Gambar 3.6 Dokumentasi Lapangan Kondisi Vegetasi Tapak.....	35
Gambar 3.7 Peta Analisa Kondisi Sirkulasi dan Aksesibilitas Sekitar Tapak.....	37
Gambar 3.8 Dokumentasi Lapangan Terkait Kondisi Akses Sekitar Tapak.....	37

Gambar 3.9 Peta Analisa Kondisi Kebisingan Pada Tapak.....	39
Gambar 3.10 Dokumentasi Lapangan Terkait Sumber Kebisingan Sekitar Tapak	39
Gambar 3.11 Peta Analisa View Kedalam Tapak	41
Gambar 3.12 Dokumentasi Lapangan Terkait Rencana Penempatan Titik Tangkap.....	41
Gambar 3.13 Peta Analisa View Keluar Tapak.....	43
Gambar 3.14 Dokumentasi Lapangan Terhadap Potensi View Keluar Tapak....	43
Gambar 3.15 Peta Analisa Kondisi Jaringan Utilitas Sekitar Tapak	45
Gambar 3.16 Dokumentasi Lapangan Terkait Kondisi Jaringan Utilitas Sekitar Tapak	45
Gambar 4.1 Zonasi Tapak	48
Gambar 4.2 Skema Transformasi Gubahan.....	49
Gambar 4.3 Planting Plan Taman Raya Botani.....	50
Gambar 4.4 Penataan Vegetasi Pada Tapak	51
Gambar 4.5 Detail Struktur Atap Grid Shell	51
Gambar 4.6 Skema Utilitas : Pendistribusian Air Bersih	55
Gambar 4.7 Skema Utilitas : Pendistribusian Air Kotor	56
Gambar 4.8 Skema Utilitas : Pendistribusian Air Hujan.....	57
Gambar 4.9 Skema Utilitas : Pengamanan Kebakaran.....	57
Gambar 4.10 Skema Utilitas : Pendistribusian Listrik Bersih.....	58
Gambar 4.11 Skema Utilitas : Penangkal Petir	58
Gambar 4.12 Skema Utilitas : Tata Suara Dan Telekomunikasi	59
Gambar 4.13 Skema Utilitas : Pengkondisian Udara	60
Gambar 5.1 Zoning Dalam Tapak	61
Gambar 5.2 Sirkulasi Dalam Tapak	62
Gambar 5.3 Zoning Dalam Bangunan : Bangunan Penerima dan Kantor Lt. Dasar	63
Gambar 5.4 Zoning Dalam Bangunan : Bangunan Penerima dan Kantor Lt.1 ...	63
Gambar 5.5 Zoning Dalam Bangunan : Konservatori Lt.Dasar	64
Gambar 5.6 Zoning Dalam Bangunan : Konservatori Lt.1	64

Gambar 5.7 Zoning Dalam Bangunan : Restoran Lt.Dasar.....	65
Gambar 5.8 Zoning Dalam Bangunan : Restoran Lt.1	65
Gambar 5.9 Tampak Depan Bangunan Penerima Dan Kantor.....	66
Gambar 5.10 Tampak Samping Bangunan Penerima Dan Kantor.....	66
Gambar 5.11 Tampak Depan Bangunan Konservatori.....	67
Gambar 5.12 Tampak Samping Bangunan Konservatori.....	67
Gambar 5.13 Tampak Depan Bangunan Restoran	68
Gambar 5.14 Tampak Samping Bangunan Restoran.....	68
Gambar 5.15 Lobby Konservatori	69
Gambar 5.16 Area Taman Bunga Konservatori	69
Gambar 5.17 <i>Aquatic Garden</i> Konservatori.....	70
Gambar 5.18 <i>Skywalk</i> Konservatori	70
Gambar 5.19 Perspektif Eksterior Taman Raya Botani	71
Gambar 5.20 Pedestrian Pejalan	71
Gambar 5.21 Area Plaza Utama	72
Gambar 5.22 Area Jembatan Gantung.....	72
Gambar 5.23 Area Taman Bunga Matahari.....	73
Gambar 5.24 Area Taman Budaya	73
Gambar 5.25 Area <i>Aquatic Garden</i>	74
Gambar 5.26 Area Taman <i>Bougenville</i>	74
Gambar 5.27 Area <i>Playground</i>	75
Gambar 5.28 Area Spot Foto.....	75
Gambar 5.29 Area <i>Sky Bridge</i>	76
Gambar 5.30 <i>Aksonometri</i> Struktur Konservatori	77

DAFTAR TABEL DAN BAGAN

Halaman

Tabel 1.1 Perkembangan Wisatawan Domestik Ke Jawa Barat.....	3
Tabel 2.1 Standar Usaha Taman Wisata Produk dan Pelayanan.....	14
Tabel 2.2 Standar Usaha Taman Wisata Pengelolaan.....	14
Tabel 3.1 Jumlah Penduduk Jawa Barat.....	23
Tabel 3.2 Jumlah Wisatawan yang Datang Ke Jawa Barat.....	24
Tabel 3.3 Kompetitor Sejenis.....	24
Tabel 3.4 Studi Kebutuhan dan Besaran Ruang.....	28
Bagan 1.1 Skema Pemikiran.....	7
Bagan 3.1 Struktur Organisasi.....	25
Bagan 3.2 Studi Aktivitas Pengelola.....	26
Bagan 3.3 Studi Aktivitas Pengunjung.....	26
Bagan 3.4 Studi Aktivitas Rombongan.....	27
Bagan 4.1 Elaborasi Tema.....	47