

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.1.1 Latar Belakang Proyek	3
1.1.2 Latar Belakang Lokasi	3
1.2 Judul Proyek	5
1.3 Tema Perancangan	5
1.4 Identifikasi Masalah	6
1.4.1 Aspek Persoalan Perancangan	6
1.4.2 Aspek Bangunan	6
1.4.3 Aspek Tapak dan Lingkungan	6
1.5 Tujuan Proyek	6
1.5.1 Tujuan Umum	6
1.5.2 Tujuan Khusus	6
1.6 Metoda Perancangan	7
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB 2 TINJAUAN TEORI DAN STUDI BANDING	10
2.1 Tinjauan Teori	10
2.1.1 Definisi Museum	10
2.1.2 Definisi <i>Zoologi</i>	11
2.1.3 Definisi <i>Biomorfik</i>	12
2.1.4 Definisi Hewan Punah dan Langka	12
2.2 Studi Banding	13
2.2.1 Studi Banding Tema “Biomorfik”	13
2.2.2 Studi Banding Museum	15
BAB 3 METODOLOGI PERANCANGAN	17
3.1 Metodologi Perancangan	17

3.1.1	Pendekatan Studi.....	17
3.1.2	Metoda Perancangan	23
3.2	Studi Kelayakan.....	23
3.2.1	Data Pertumbuhan Penduduk Jawa Barat	23
3.2.2	Data Pengunjung Wisatawan Mancanegara dan Domestik.....	25
3.2.3	Asumsi Jumlah Pengunjung.....	26
BAB 4	KONSEP PERANCANGAN.....	27
4.1	Elaborasi Tema	27
4.2	Konsep Perancangan.....	27
4.2.1	Konsep Zonning Tapak.....	28
4.2.2	Konsep Sirkulasi Pada Tapak	28
4.2.3	Konsep Gubahan Massa.....	29
4.3	Konsep Struktur	30
4.3.1	Sistem Struktur.....	30
4.3.2	Kolom struktur	30
4.3.3	Balok.....	32
4.3.4	Pondasi.....	33
4.4	Konsep Utilitas	33
4.4.1	Utilitas Air Bersih.....	33
4.4.2	Utilitas Pengelolaan Air Hujan	34
4.4.3	Utilitas Air Kotor	35
4.4.4	Utilitas Sistem Listrik	35
4.4.5	Utilitas Pengkondisian Udara.....	36
BAB 5	HASIL RANCANGAN DAN METODA MEMBANGUN.....	34
5.1	Rancangan Arsitektur	34
5.1.1	<i>Zonning</i> Dalam Tapak.....	34
5.1.2	Pola Sirkulasi Dalam Tapak.....	35
5.1.3	<i>Zonning</i> Dalam Bangunan	35
5.1.4	Fasad Bangunan	37
5.1.5	Interior Bangunan	38
5.1.6	Eksterior Bangunan.....	39
5.2	Rancangan Struktural.....	41
5.3	Estimasi Anggaran Bangunan.....	42
5.3.1	Harga Tanah.....	42
5.3.2	Harga Fisik Bangunan.....	42
5.3.3	Total Perkiraan Biaya.....	42

5.3.4	Analisis Profitabilitas	43
5.3.5	Analisis Perkiraan Biaya Operasional.....	44
5.3.6	Analisis <i>Break Event Point</i>	44
5.4	Metoda Membangun	45
5.4.1	Pekerjaan Persiapan	45
5.4.2	Pekerjaan Sub- Struktur	45
5.4.3	Pekerjaan Up- Struktur.....	46
5.4.4	Pekerjaan Dinding dan Plafon.....	47
5.4.5	Pekerjaan Mekanikal Elektrikal	50
5.4.6	Pekerjaan <i>Finishing</i> Bangunan	51
5.5	Simpulan	52
DAFTAR PUSTAKA		84
LAMPIRAN		



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Kedalaman Air Laut	13
Gambar 2. 2 Milwaukee Art Museum	14
Gambar 2. 3 Natural History Museum	16
Gambar 4. 1 Konsep Zoning Dalam Tapak.....	28
Gambar 4. 2 Sirkulasi Dalam Tapak	29
Gambar 4. 3 Konsep sirkulasi dalam tapak	30
Gambar 4. 4 Potongan Melintang Bangunan Utama	30
Gambar 4. 5 Dimensionering Balok	32
Gambar 4. 6 Pondasi Pancang	33
Gambar 4. 7 Aksonometri Utilitas Air Bersih.....	33
Gambar 4. 8 Aksonometri Utilitas Air Hujan.....	34
Gambar 4. 9 Aksonometri Utilitas Air Kotor.....	35
Gambar 4. 10 Aksonometri Utilitas Listrik.....	36
Gambar 4. 11 Pengkondisian Udara Sistem 1	36
Gambar 4. 12 Sistem Pengkondisian Udara Difuser	37
Gambar 5. 1 Zoning Dalam Tapak.....	34
Gambar 5. 2 Pola Sirkulasi Dalam Tapak.....	35
Gambar 5. 3 Denah Lantai 1 Bangunan Utama.....	36
Gambar 5. 4 Denah Lantai <i>Split Level</i> dan Lantai 2.....	36
Gambar 5. 5 Tampak Bangunan Utama.....	37
Gambar 5. 6 Detail Fasade	38
Gambar 5. 7 Interior Ruang Pameran <i>Sunlight Zone</i>	38
Gambar 5. 8 Interior Tiketing	39
Gambar 5. 9 Interior Ruangan Pameran Konsep <i>Split Level</i>	39
Gambar 5. 10 Perspektif <i>Birdeye</i>	40
Gambar 5. 11 Perspektif <i>Men Eye</i>	40
Gambar 5. 12 Perspektif <i>Men Eye</i>	40
Gambar 5. 13 Isometri Struktur Bangunan Utama.....	411

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. 1 Jumlah Kunjungan Wisatawan ke Objek Wisata di Provinsi Jawa Barat Tahun 2016.....	28
Tabel 3. 1 Analisa Besaran Ruang Lantai 1	18
Tabel 3. 2 Analisa Besaran Ruang Lantai 2 dan Lantai <i>Split Level</i>	19
Tabel 3. 3 Analisa Besaran Ruang <i>Sunlight Zone</i>	20
Tabel 3. 4 Analisa Besaran Ruang <i>Twilight Zone</i>	21
Tabel 3. 5 Analisa Besaran Ruang <i>Midnight Zone</i>	22
Tabel 3. 6 Analisa Besaran Ruang <i>Abyssal Zone</i>.....	22
Tabel 3. 7 Jumlah Penduduk Jawa Barat Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Kelamin pada Tahun 2015 – 2025.....	24
Tabel 3. 8 Data Pengunjung Wisatawan Mancanegara dan Domestik.....	25
Tabel 3. 9 Jumlah Wisatawan Kota Batu	26
Tabel 4. 1 Elaborasi Tema.....	27
Tabel 4. 2 Tabel Ukuran Baja <i>King Cross</i>	31
Tabel 4. 3 Tabel Baja IWF	32
Tabel 5. 1 Analisa Break Event Point.....	42

