

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Latar Belakang Proyek.....	1
1.1.2 Latar Belakang Lokasi	2
1.2 Judul Proyek	2
1.2.1 Pengertian Museum.....	2
1.2.2 Pengertian Fosil.....	2
1.2.3 Pengertian Dinosaurus	3
1.3 Tema Perancangan	3
1.4 Identifikasi Masalah.....	3
1.4.1 Aspek Perancangan	3
1.4.2 Aspek Bangunan	3
1.4.3 Aspek Struktur	4
1.4.4 Aspek Lingkungan	4
1.5 Tujuan Proyek.....	4
1.6 Metoda Perancangan	5
1.7 Sistematika Pemikiran	5
1.8 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 TINJAUAN TEORI DAN STUDI BANDING	7
2.1 Tinjauan Teori.....	7
2.2 Studi Banding	8
2.2.1 Museum Zoology Bogor	8
2.2.2 Museum of Science and Industry, Tampa, Florida	10
2.2.3 Museum Tsunami Aceh	11
BAB 3 METODOLOGI PERANCANGAN	14

3.1	Metodologi Perancangan	14
3.1.1	Pendekatan Studi.....	14
3.1.2	Metoda Perancangan	14
3.2	Studi Kelayakan	15
3.2.1	Umur Proyek	15
3.2.2	Data Laju Penduduk Jawabarat.....	16
3.2.3	Data Wisatawan Domestik dan Wisatawan Mancanegara....	19
3.2.4	Destinasi Serupa.....	22
3.2.5	Fasilitas Museum	22
3.2.6	Fasilitas Museum	23
3.3	Program Ruang	24
3.3.1	Struktur Organisasi	24
3.3.2	Alur Aktivitas.....	24
3.4	Analisa Tapak	27
3.4.1	Tinjauan Tapak	27
3.4.2	Tata Guna Lahan.....	27
3.4.3	Analisa Kontur	28
3.4.4	Asksesibilitas Tapak	29
3.4.5	Analisa kedalam dan keluar	30
3.4.6	Orientasi Bangunan.....	31
BAB 4	KONSEP PERANCANGAN.....	32
4.1	Elaborasi Tema	32
4.2	Konsep Perancangan.....	32
4.2.1	Konsep Zoning Dalam Tapak	32
4.2.2	Konsep Gubahan Massa.....	33
4.3	Konsep Struktur	33
4.3.1	Sistem Struktur.....	34
4.3.2	Kolom struktur	34
4.3.3	Balok	34
4.3.4	Pondasi	34
4.4	Konsep Utilitas	35
4.4.1	Utilitas Air Bersih	35
4.4.2	Utilitas Pegelolaan Air Kotor dan Air Hujan.....	36
4.4.3	Utilitas Sistem Listrik	37

4.4.4	Utilitas Penangkal Petir dan Kebakaran.....	37
BAB 5	HASIL RANCANGAN DAN METODA MEMBANGUN.....	38
5.1	Rancangan Arsitektur	38
5.1.1	Zonning Dalam Tapak	38
5.1.2	Pola Sirkulasi Dalam Tapak Bangunan	39
5.1.3	Zonning Dalam Bangunan	39
5.1.4	Fasad Bangunan	40
5.1.5	Interior Bangunan	41
5.1.6	Eksterior Bangunan.....	42
5.2	Rancangan Struktural.....	44
5.3	Estimasi Anggaran Bangunan.....	45
5.3.1	Harga Tanah.....	45
5.3.2	Harga Fisik Bangunan.....	45
5.3.3	Total Perkiraan Biaya.....	45
5.3.4	Analisis Profitabilitas.....	46
5.3.5	Analisis Break Even Poin	46
5.4	Metoda Membangun	48
5.4.1	Pekerjaan Persiapan	48
5.4.2	Pekerjaan Sub- Struktur	51
5.4.3	Pekerjaan Up- Struktur.....	52
5.4.4	Pekerjaan Dinding dan Plafon.....	54
5.4.5	Pekerjaan Mekanikal Elektrikal	54
5.4.6	Pekerjaan <i>Finishing</i> Bangunan	55
5.5	Simpulan	55
	DAFTAR PUSTAKA	56
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 : Museum Zoology Bogor	9
Gambar 2. 2 : Denah Museum Zoology Bogor	9
Gambar 2. 3 : Koridor dan Ruang Pamer di Museum Zoology Bogor	10
Gambar 2. 4 : Ruang Pamer di Museum Zollogy Bogor	10
Gambar 2. 5 : Museum of Science and Industry, Tampa, Florida	10
Gambar 2. 6 : Denah Museum of Science and Industry, Tampa, Florida	10
Gambar 2. 7 : Ruang dalam dan Ruang Luar Museum of Science and Industry, Tampa, Florida	11
Gambar 2. 8 : Museum Tsunami di Nanggro Aceh Darussalam.....	11
Gambar 2. 9 : Tampak Atas Museum Tsunami Aceh	12
Gambar 2. 10 : Fasad Museum Tsunami Aceh	12
Gambar 2. 11 Denah Museum Tsunami di Nanggro Aceh Darussalam	12
Gambar 2. 12 : Potongan Museum Tsunami Aceh	13
Gambar 2. 13 : Tampak Selatan Museum Tsunami Aceh.....	13
Gambar 3. 1 : Aksesibilitas Kota Baru Parahyangan	23
Gambar 3. 2 : Lokasi Site	27
Gambar 3. 3 : Tata Guna Lahan	28
Gambar 3. 4 : Analisa Kontur	29
Gambar 3. 5 : Aksesibilitas Tapak	30
Gambar 3. 6 : View Kedalan dan Keluar Site.....	30
Gambar 3. 7 : Orientasi Bangunan	31
Gambar 4. 1 : Konsep Zoning	33
Gambar 4. 2 : Gubahan Massa	33
Gambar 4. 3 : Binatang Pterosaurus.....	33
Gambar 4. 4 : Pemakaian Bored pile.....	34
Gambar 4. 5 : Sistem Utilitas Air Bersih	35
Gambar 4. 6 : Sistem Utilitas Air Kotor dan Air Hujan.....	36
Gambar 4. 7 ; Sistem Utilitas Elektrikal	37

Gambar 4. 8 : Sistem Utilitas Penangkal Petir dan Kebakaran	37
Gambar 5. 1 : Zonning Dalam Tapak.....	38
Gambar 5. 2 : Pola Sirkulasi Dalam Tapak.....	39
Gambar 5. 3 : Zonning Dalam Bangunan Lt 1	39
Gambar 5. 4 : Zonning Dalam Bangunan Lt 2	40
Gambar 5. 5 : Tampak Bangunan.....	40
Gambar 5. 6 : Detail Fasad	40
Gambar 5. 7 : Potongan Bangunan A.....	41
Gambar 5. 8 : Potongan Bangunan B	41
Gambar 5. 9 : Interior Lobby bangunan	41
Gambar 5. 10 : Interior Ruang Pamer	42
Gambar 5. 11 : Interior Koridor Lt 2.....	42
Gambar 5. 12 : Bangunan Museum Fosil Dinosaurus	43
Gambar 5. 13 : Eksterior Museum Fosil Dinosaurus	43
Gambar 5. 14 : Isometri Struktur	44
Gambar 5. 15 : Detail Atap	44
Gambar 5. 16 : Isometri Detail Atap	44
Gambar 5. 17 : Pengukuran tapak	48
Gambar 5. 18 : Penyelidikan Tanah	49
Gambar 5. 19 : Pagar Pembatas Proyek	49
Gambar 5. 20 : Kantor direksi, bedeng pekerja.....	50
Gambar 5. 21 : Pos Jaga Proyek.....	50
Gambar 5. 22 : Papan nama proyek	50
Gambar 5. 23 : Pemasangan Soldier Pile	51
Gambar 5. 24 : Pembuatan Pondasi Bored pile.....	52
Gambar 5. 25 : Pekerjaan Lantai Kerja	52
Gambar 5. 26 Pemasangan Kolom Baja.....	53
Gambar 5. 27 : Pemasangan plat lantai diatas balok baja	53
Gambar 5. 28 : Rangka Flat Truss.....	54

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Data Penduduk Jawa Barat dari Tahun 2010 - 2020	16
Tabel 3. 2 Laju Pertumbuhan Penduduk	17
Tabel 3. 3 Prediksi Laju Pertumbuhan Penduduk Kabupaten Bandung Barat 2021- 2040 (20) Tahun	18
Tabel 3. 4 Laju Pertumbuhan Wisatawan Domestik Tahun 2014 - 2018	19
Tabel 3. 5 Laju Pertumbuhan Wisatawan Mancanegara Tahun 2014 - 2018	19
Tabel 3. 6 Prediksi Jumlah Wisatawan Domestik Hingga Tahun 2055	20
Tabel 3. 7 Prediksi Jumlah Wisatawan Mancanegara Hingga Tahun 2055	21
Tabel 3. 8 Destinasi Serupa di Indonesia	22
Tabel 3. 9 Besaran Ruang Lantai 1	26
Tabel 3. 10 Besaran Ruang Lantai 2	26
Tabel 5. 1 Perhitungan BEP.....	47

