

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Latar Belakang Proyek.....	1
1.1.2 Latar Belakang Lokasi .....	2
1.2 Judul Proyek .....	3
1.3 Tema Perancangan .....	4
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 .....	6
1.5 Tujuan Proyek.....	6
1.5.1 Tujuan Umum .....	6
1.5.2 Tujuan Khusus .....	7
1.6 Metoda Perancangan .....	7
1.6.1 pemenuhan persyaratan teknis .....	7
1.6.2 analisa proyek .....	8
1.6.3 referensi teori .....	8
1.6.4 Transformasi .....	8
1.6.5 skema pemikiran .....	9
1.7 Sistematika Penulisan .....	9
<b>BAB 2 TINJAUAN TEORI DAN STUDI BANDING</b> .....	11
2.1 Tinjauan Teori.....	11

2.1.1	Definisi Tema.....	11
2.1.2	Klasifikasi museum .....	11
2.1.3	Definisi museum paleontologi .....	13
2.2	Studi Banding .....	13
2.2.1	Studi Banding penerapan fungsi .....	13
2.2.2	Studi Banding penerapan tema .....	18
<b>BAB 3</b>	<b>METODOLOGI PERANCANGAN.....</b>	<b>22</b>
3.1	Studi Kelayakan.....	22
3.1.1	Analisa Teknis.....	22
3.1.2	Analisa Perhitungan Wisatawan Domestik.....	26
3.1.3	Analisa Perhitungan Wisatawan Asing.....	30
3.1.4	Analisa Perhitungan Terhadap Proyek.....	34
3.1.5	Kaitan Data Dengan Kasus Proyek.....	38
<b>BAB 4</b>	<b>KONSEP PERANCANGAN.....</b>	<b>43</b>
4.1	Elaborasi Tema .....	43
4.2	Konsep Perancangan.....	44
4.2.1	Konsep Zoning Tapak.....	44
4.2.2	Konsep Zoning Bangunan.....	45
4.2.3	Konsep Gubahan Massa.....	46
4.3	Konsep Struktur .....	48
4.3.1	Sistem Struktur.....	48
4.3.2	Kolom struktur .....	48
4.3.3	Balok .....	49
4.3.4	Pondasi .....	50
4.3.5	Struktur Atap.....	52
4.4	Konsep Utilitas .....	56
4.4.1	Utilitas Air Bersih,Air Kotor Dan Air hujan.....	56
4.4.2	Utilitas Pengamanan Kebakaran .....	58
4.4.3	Utilitas Sistem Listrik .....	59
4.4.4	Utilitas Penangkal Petir.....	60
4.4.5	Utilitas Pengkondisian Udara.....	61

4.4.6	Utilitas Pembuangan Sampah .....	61
4.4.7	Utilitas Transportasi Bangunan.....	61
4.4.8	Utilitas Telekomunikasi .....	62
<b>BAB 5</b>	<b>HASIL RANCANGAN DAN METODA MEMBANGUN.....</b>	<b>63</b>
5.1	Rancangan Arsitektur .....	63
5.1.1	Elaborasi tema.....	63
5.1.2	Zoning Dalam Tapak .....	64
5.1.3	Zoning Dalam Bangunan .....	66
5.1.4	Pola Sirkulasi Dalam Tapak.....	69
5.1.5	Fasad Bangunan .....	69
5.1.6	Interior Bangunan .....	70
5.1.7	Eksterior Bangunan.....	72
5.2	Rancangan Struktural.....	73
5.3	Estimasi Anggaran Bangunan.....	74
5.3.1	Harga Tanah.....	74
5.3.2	Harga Fisik Bangunan.....	75
5.3.3	Harga Instalasi Mekanikal & Elektrikal.....	75
5.3.4	Harga Interior/ Furniture.....	75
5.3.5	Komponen biaya Lain.....	76
5.4	Metoda Membangun .....	76
5.4.1	Pekerjaan Persiapan .....	76
5.4.2	Pekerjaan Sub- Struktur .....	77
5.4.3	Pekerjaan Up- Struktur.....	78
5.4.4	Pekerjaan Utilitas .....	78
5.4.5	Pekerjaan finishing bangunan .....	79
5.5	Kesimpulan .....	81
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>84</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Lokasi Site.....	2
Gambar 1.2 Strategi Pemilihan Judul .....	5
Gambar 1.3 Skema Pemikiran .....	9
Gambar 2.1 Eksterior Museum Geologi Bandung .....	13
Gambar 2.2 Denah Dan Suasana Ruang Museum Geologi Bandung .....	16
Gambar 2.3 Exterior Bangunan Shanghai Natural History Museum .....	18
Gambar 2.4 Interior Bangunan Shanghai Natural History Museum .....	19
Gambar 2.5 Exterior Bangunan Shanghai Natural History Museum .....	20
Gambar 2.6 Konsep Bangunan Shanghai Natural History Museum .....	20
Gambar 3.1 Diagram Jumlah Penduduk Jawa Barat .....	27
Gambar 3.2 Diagram Wisatawan Domestik Di Jawa Barat Dan Bandung Barat .....	29
Gambar 3.3 Diagram Jumlah Data Wisatawan Asing .....	31
Gambar 3.4 Diagram Prediksi Jumlah Wisatawan Asing Di Jawa Barat .....	33
Gambar 3.5 Dimensi Parkir Mobil .....	41
Gambar 3.6 Dimensi Parkir Motor .....	41
Gambar 3.7 Dimensi Parkir Bus .....	42
Gambar 4.1 Pembagian Zoning Pada Tapak .....	44
Gambar 4.2 Pembagian Zoning Pada Lantai Bangunan .....	46
Gambar 4.3 Gubahan Massa Bangunan Per Lantai .....	47
Gambar 4.4 Transformasi Subtraktif Dan Adiktif Massa Bangunan .....	47
Gambar 4.5 Contoh Struktur Atap Bujur Sangkar .....	53
Gambar 4.6 Rangka Berkisi-Kisi Planar (Planar Latticed Truss) .....	53
Gambar 4.7 Double Layer Grids Dan Cara Pemilihan Bentuk .....	54
Gambar 4.8 Sudut Segitiga Yang Dikombinasikan Terhadap Dimensi Struktur ..	54
Gambar 4.9 Sistem Oktaplat .....	55
Gambar 4.10 Bentuk Dasar Yang Mempelopori Pengembangan Space Frame ..	55
Gambar 4.11 Sistem Batang Tunggal Pada Bidang Vertikal Prisma .....	56

Gambar 4.12 Sistem Utilitas Air Bersih .....	57
Gambar 4.13 Sistem Utilitas Black Water .....	58
Gambar 4.14 Sistem Utilitas Gray Water .....	58
Gambar 4.15 Sistem Utilitas Air Hujan .....	58
Gambar 4.16 Sistem Utilitas Pengamanan Kebakaran .....	59
Gambar 4.17 Sistem Utilitas Pengamanan Kebakaran .....	59
Gambar 4.18 Sistem Utilitas Elektrikal .....	60
Gambar 4.19 Sistem Utilitas Penangkal Petir .....	60
Gambar 4.20 Sistem Utilitas Pengkondisian Udara .....	61
Gambar 4.21 Sistem Utilitas Pembuangan Sampah .....	61
Gambar 5.1 Konsep Analogy Fosil Costae Dan Vertebra Pada Bangunan .....	63
Gambar 5.2 Zoning Pada Desain Tapak Museum Geo Paleontologi.....	64
Gambar 5.3 zoning denah lantai basement .....	66
Gambar 5.4 zoning denah lantai dasar .....	67
Gambar 5.5 zoning denah lantai 1.....	68
Gambar 5.6 sirkulasi site.....	69
Gambar 5.7 konsep fasad analogy costae dan vertebra pada bangunan .....	70
Gambar 5.8 detail penjelasan facade.....	70
Gambar 5.9 interior ruang pameran tetap .....	71
Gambar 5.10 barang koleksi kerangka tulang hewan .....	71
Gambar 5.11 barang koleksi dengan etalase .....	72
Gambar 5.12 perspektif exterior bangunan view mata burung .....	72
Gambar 5.13 perspektif exterior bangunan view mata manusia .....	73
Gambar 5.14 isometri struktur bangunan .....	73
Gambar 5.15 gambaran detail struktur atap space frame .....	74

## DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Data Pengunjung Museum Geologi .....	15
Tabel 3.1 Data Jumlah Penduduk Provinsi Jawa Barat Tahun 2015 - 2020 .....	22
Tabel 3.2 Data persentase Penduduk Provinsi Jawa Barat Dan Bandung Barat...	24
Tabel 3.3 Jumlah Pertumbuhan Penduduk Provinsi Jawa Barat .....	24
Tabel 3.4 Jumlah Penduduk Kabupaten Bandung Barat.....	25
Tabel 3.5 Jumlah Wisatawan Domestic Di Jawa Barat .....	26
Tabel 3.6 Kenaikan Jumlah Wisatawan Domestic Di Jawa Barat .....	28
Tabel 3.7 Jumlah Wisatawan Domestic Di Jawa Barat Dan Bandung Barat.....	29
Tabel 3.8 Asumsi Jumlah Wisatawan .....	30
Tabel 3.9 Jumlah Data Wisatawan Asing .....	30
Tabel 3.10 Rata-Rata Kenaikan Wisatawan Asing .....	32
Tabel 3.11 Prediksi Jumlah Wisatawan Asing Di Jawa Barat .....	33
Tabel 3.12 Asumsi Jumlah Wisatawan Asing Jawa Barat .....	34
Tabel 3.13 Data Proyeksi Penduduk Berdasarkan Umur Di Jawa Barat .....	34
Tabel 3.14 Data Proyeksi Penduduk Berdasarkan Minat Di Jawa Barat.....	35
Tabel 3.15 Data Proyeksi Penduduk Berdasarkan Umur Di Kota Bandung Barat .....	36
Tabel 3.16 Data Proyeksi Penduduk Berdasarkan Minat Di Di Kota Bandung Barat .....	37
Tabel 3.17 Sesi Dan Waktu Operasional Museum .....	39
Tabel 4.1 Elaborasi Tema .....	43