

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>2</b>
1.1 Latar Belakang .....	2
1.1.1 Latar Belakang Lokasi .....	3
1.2 Judul Proyek .....	3
1.3 Identifikasi Masalah.....	3
1.3.1 Aspek Persoalan Perancangan .....	3
1.3.2 Aspek Bangunan .....	4
1.3.3 Aspek Tapak dan Lingkungan .....	4
1.4 Tujuan Proyek.....	5
1.4.1 Tujuan Umum .....	5
1.4.2 Tujuan Khusus .....	5
1.5 Metoda Perancangan.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN TEORI DAN STUDI BANDING</b> .....	<b>8</b>
2.1 Tinjauan Teori.....	8
2.1.1 Definisi Tema.....	8
2.1.2 Klasifikasi Museum .....	8
2.1.3 Definisi Museum.....	9
2.1.4 Fungsi Museum.....	10
2.2 Studi Banding .....	11
2.2.1 The Museum of The Earth .....	11
2.2.2 Museum of the Fangshang Geopark .....	13
2.2.3 Studi Banding Tema “Brutalisme” .....	14
<b>BAB 3 METODOLOGI PERANCANGAN</b> .....	<b>16</b>
3.1 Metodologi Perancangan .....	16
3.1.1 Analisa Tapak .....	16
3.1.2 Tata Guna Lahan.....	17

3.1.3	Sirkulasi dan Aksesibilitas .....	18
3.1.4	View Kedalam Tapak.....	19
3.1.5	View Keluar Tapak .....	20
3.1.6	Orientasi Matahari dan Angin.....	21
3.2	Studi Kelayakan .....	22
3.2.1	Data Penduduk Kota Bandung Barat 2017-2019 .....	24
3.2.2	Struktur Organisasi .....	29
3.2.3	Alur Aktifitas .....	31
3.2.4	Kebutuhan Ruang.....	37
<b>BAB 4</b>	<b>KONSEP PERANCANGAN.....</b>	<b>38</b>
4.1	Elaborasi Tema .....	38
4.2	Konsep Perancangan .....	39
4.2.1	Konsep Zonning Tapak.....	39
4.2.2	Konsep Gubahan Massa.....	39
4.3	Konsep Struktur .....	40
4.3.1	Sistem Struktur.....	40
4.3.2	Kolom struktur .....	41
4.3.3	Balok .....	42
4.3.4	Pondasi.....	43
4.4	Konsep Utilitas .....	44
4.4.1	Utilitas Air Bersih .....	44
4.4.2	Utilitas Pengelolaan Air Hujan .....	45
4.4.3	Utilitas Pengamanan Kebakaran .....	46
4.4.4	Utilitas Sistem Listrik .....	47
4.4.5	Utilitas Air Kotor .....	48
4.4.6	Utilitas Telekomunikasi .....	49
<b>BAB 5</b>	<b>HASIL RANCANGAN DAN METODA MEMBANGUN.....</b>	<b>51</b>
5.1	Rancangan Arsitektur .....	51
5.1.1	Zonning Dalam Tapak .....	51
5.1.2	Zonning Dalam Bangunan .....	51
5.1.3	Fasad Bangunan .....	52
5.1.4	Interior Bangunan .....	52
5.1.5	Eksterior Bangunan.....	53
5.2	Rancangan Struktural.....	53
5.3	Estimasi Anggaran Bangunan.....	54

5.3.1	Harga Tanah.....	54
5.3.2	Harga Fisik Bangunan.....	54
5.3.3	Total Perkiraan Biaya.....	54
5.4	Metoda Membangun .....	55
5.4.1	Pekerjaan Persiapan .....	55
5.4.2	Pekerjaan Sub- Struktur .....	56
5.4.3	Pekerjaan Up- Struktur.....	56
5.4.4	Pekerjaan Dinding dan Plafon.....	58
5.4.5	Pekerjaan Mekanikal Elektrikal .....	58
5.4.6	Pekerjaan <i>Finishing</i> Bangunan .....	58
5.5	Simpulan .....	58
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>X</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 The Museum of the Earth, New York .....	11
Gambar 2.2 Museum Geology, China .....	13
Gambar 2.3 Saya Park, Korea Selatan .....	14
Gambar 3.1 Lokasi Tapak .....	16
Gambar 3.2 Tata Guna Lahan .....	18
Gambar 3.3 Sirkulasi Pada Site .....	19
Gambar 3.4 View Kedalam Tapak .....	20
Gambar 3.5 View Keluar Tapak .....	20
Gambar 3.6 Orientasi Matahari dan Angin .....	21
Gambar 3.7 Diagram Laju Pertumbuhan Penduduk Jawa Barat .....	24
Gambar 3.8 Bagan Struktur Organisasi Museum Geologi .....	29
Gambar 3.9 Alur Aktifitas Makro Museum .....	31
Gambar 3.10 Alur Aktifitas Wisatawan Umum Museum .....	32
Gambar 3.11 Alur Aktifitas Wisatawan Rombongan Museum .....	33
Gambar 3.12 Alur Aktifitas Pengelola Restaurant .....	34
Gambar 3.13 Alur Aktifitas Pengelola Gedung .....	35
Gambar 3.14 Alur Aktifitas Security .....	36
Gambar 4.1 Zonning Tapak .....	39
Gambar 4.2 Gubahan Massa .....	39
Gambar 4.3 Struktur Waffle Slab .....	40
Gambar 4.4 Luas Bentangan Waffle Slab .....	41
Gambar 4.5 Dimensionering Struktur Waffle Slab .....	41
Gambar 4.6 Struktur Kolom .....	41
Gambar 4.7 Pondasi Bore Pile .....	43
Gambar 4.8 Utilitas Air Bersih .....	44
Gambar 4.9 Utilitas Air Hujan .....	45
Gambar 4.10 Utilitas Pemadam Kebakaran .....	46
Gambar 4.11 Utilitas Elektrikal .....	47

Gambar 4.12 Utilitas Air Kotor .....	48
Gambar 4.13 Utilitas Telekomunikasi .....	49
Gambar 5.1 Zonning pada Tapak .....	51
Gambar 5.2 Zonning Dalam Bangunan .....	51
Gambar 5.3 Tampak dan Detail Fasad .....	52
Gambar 5.4 Perspektif Interior .....	52
Gambar 5.5 Perspektif Eksterior .....	53
Gambar 5.6 Iso Struktur .....	53



## DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 Jumlah Pengunjung Museum Geologi Tahun 2009 - 2014 Bandung .....	3
Tabel 3.1 Laju Pertumbuhan Penduduk Tahun 2010 - 2020 .....	22
Tabel 3.2 Laju Pertumbuhan Penduduk Bandung Barat Tahun 2010 - 2020 .....	22
Tabel 3.3 Laju Pertumbuhan Penduduk Jawa Barat Tahun 2010 - 2020.....	23
Tabel 3.4 Laju Pertumbuhan Penduduk Jawa Barat Tahun 2017- 2019 Berdasarkan Umur .....	25
Tabel 3.5 Data Asumsi Besar Minat Wisatawan Kab.Bandung Barat Tahun 2017– 2019 Berdasarkan Umur .....	26
Tabel 3.6 Jumlah Pengunjung Museum Geologi Tahun 2009 - 2014 .....	26
Tabel 3.7 Kebutuhan Ruang.....	37
Tabel 3.8 Kebutuhan Ruang.....	37
Tabel 4.1 Elaborasi Tema .....	38

