

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	2
1.1 Latar Belakang .....	2
1.1.1 Latar Belakang Proyek .....	2
1.1.2 Latar Belakang Lokasi .....	2
1.2 Judul Proyek.....	3
1.3 Tema Perancangan .....	3
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
Tujuan umum pada proyek museum ini adalah sebagai berikut: .....	6
1.5.2 Tujuan Khusus .....	7
1.6 Metoda Perancangan .....	7
1.7 Skema Pemikiran.....	7
1.8 Sistematika Penulisan.....	9
<b>BAB 2 TINJAUAN TEORI DAN STUDI BANDING</b> .....	10
2.1 Tinjauan Teori.....	10
2.1.1 Definisi Arsitektur Kontemporer .....	10
2.1.2 Definisi Museum.....	11
2.1.3 Klasifikasi Museum .....	12
2.1.4 Persyaratan Perancangan Museum .....	13

2.2 Studi Banding.....	17
2.2.1 Studi Banding Fungsi “Museum Gunung Merapi”.....	17
2.2.2 Studi Banding Tema “Tepia Science Pavilion” .....	19
<b>BAB 3 METODOLOGI PERANCANGAN.....</b>	<b>21</b>
3.1 Metodologi Perancangan .....	21
3.1.1 Pendekatan Studi.....	21
3.1.2 Metoda Perancangan .....	21
3.2 Studi Kelayakan .....	21
3.2.1 Data Wisman Jawa Barat 2014-2018.....	22
3.2.2 Data Wisnus Jawa Barat 2014-2018.....	24
3.2.3 Data penduduk Kab. Bandung Barat berdasarkan umur .....	26
3.2.4 Studi Banding Data Spesifik Pengunjung .....	27
3.3 Program Ruang.....	29
3.3.1 Regulasi Tapak .....	29
3.3.2 Pengguna Aktivitas Ring of Fire Museum .....	30
3.3.3 Alur Aktivitas Makro dan Kebutuhan Ruang .....	30
3.3.4 Studi Kebutuhan Ruang dan Besaran Ruang.....	32
3.4 Analisa Tapak .....	37
3.4.1 Lokasi dan Deskripsi Proyek .....	37
3.4.2 Tata Guna Lahan.....	39
3.4.3 Aksesibilitas Pada Lahan.....	40
3.4.4 Orientasi Arah Matahari.....	41
3.4.5 Kebisingan.....	42
<b>BAB 4 KONSEP PERANCANGAN.....</b>	<b>41</b>
4.1 Elaborasi Tema.....	41
4.2 Konsep Perancangan .....	41
4.2.1 Konsep Zonning Tapak .....	41
4.2.2 Konsep <i>zoning</i> dalam bangunan .....	42
4.2.3 Konsep Gubahan Massa .....	43
4.3 Konsep Struktur .....	44
4.3.1 Sistem Struktur .....	44

4.3.2	Kolom struktur.....	44
4.3.3	Balok .....	45
4.3.4	Pondasi .....	46
4.4	Konsep Utilitas.....	47
4.4.1	Utilitas Air Bersih .....	47
4.4.2	Utilitas Pembuangan Air Kotor .....	48
4.4.3	Utilitas Pengelolaan Air Hujan.....	50
4.4.4	Utilitas Sistem Listrik .....	51
4.4.5	Utilitas Tata Suara.....	52
4.4.6	Utilitas Penangkal Petir.....	53
4.4.7	Utilitas Pengkondisian Udara .....	53
<b>BAB 5</b>	<b>HASIL RANCANGAN DAN METODA MEMBANGUN .....</b>	<b>55</b>
5.1	Rancangan Arsitektur .....	55
5.1.1	Zonning Dalam Tapak.....	55
5.1.2	Zonning Dalam Bangunan.....	56
5.1.3	Pola Sirkulasi Dalam Tapak .....	58
5.1.4	Fasad Bangunan.....	58
5.1.5	Interior Bangunan .....	59
5.1.6	Eksterior Bangunan.....	62
5.2	Rancangan Struktural .....	64
5.3	Estimasi Anggaran Bangunan.....	64
5.3.1	Harga Tanah .....	64
5.3.2	Analisis Profitabilitas .....	65
5.3.3	Analisis Break Even Poin.....	65
5.3.4	Total Perkiraan Biaya.....	66
5.3.5	Analisis Profitabilitas .....	66
5.3.6	Analisis Break Even Point.....	68
5.4	Metoda Membangun.....	70
5.4.1	Pekerjaan Persiapan .....	70
5.4.2	Pekerjaan Sub- Struktur .....	72
5.4.3	Pekerjaan Up- Struktur.....	73

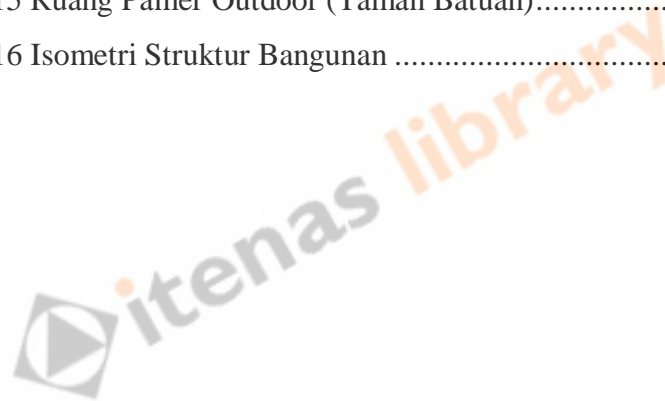
5.4.4 Pekerjaan Dinding dan Plafon .....	74
5.4.5 Pekerjaan Mekanikal Elektrikal.....	74
5.4.6 Pekerjaan <i>Finishing</i> Bangunan .....	74
5.4.7 Pekerjaan Lanskap .....	74
5.5 Simpulan .....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	76
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Skema Pemikiran.....	8
Gambar 2.1 Sirkulasi Ruang dalam Museum.....	16
Gambar 2.2 Museum Gunung Merapi .....	18
Gambar 2.3 Fasilitas Museum Gunung Merapi .....	19
Gambar 2.4 Ruang Pamer Museum Gunung Merapi .....	19
Gambar 2.5 Tepia Science Pavillion.....	19
Gambar 2.6 Detail of façade (opposite) .....	20
Gambar 3.1 Alur Aktivitas Makro.....	31
Gambar 3.2 Lokasi Tapak .....	37
Gambar 3.3 Analisa Tata Guna Lahan pada Site.....	39
Gambar 3.4 Analisa Aksesibilitas pada Site .....	40
Gambar 3.5 Analisa Orientasi Arah Matahari.....	41
Gambar 3.6 Analisa Kebisingan pada Site.....	42
Gambar 4.1 Elaborasi Tema.....	41
Gambar 4.2 Pembagian Zona Tapak.....	42
Gambar 4.3 Pembagian Zona dalam Bangunan .....	43
Gambar 4.4 Skema Transformasi Gubahan Massa.....	44
Gambar 4.5 Pondasi Tiang Pancang .....	46
Gambar 4.6 Pondasi Sumuran .....	46
Gambar 4.7 Utilitas Air Bersih.....	47
Gambar 4.8 Utilitas Air Kotor.....	49
Gambar 4.9 Utilitas Air Hujan .....	50
Gambar 4.10 Utilitas Sistem Listrik .....	51
Gambar 4.11 Utilitas Sistem Tata Suara.....	52
Gambar 4.12 Utilitas Penangkal Petir.....	53
Gambar 4.13 Utilitas Pengkondisian Udara .....	54
Gambar 5.1 Zoning dalam tapak .....	55
Gambar 5.2 Zoning dalam bangunan : Lantai 1 .....	56
Gambar 5.3 Zoning dalam bangunan : Lantai 2 .....	57

Gambar 5.4 Zoning dalam bangunan : Lantai 3 .....	57
Gambar 5.5 Sirkulasi dalam tapak .....	58
Gambar 5.6 Tampak Depan Bangunan Ring of Fire Museum.....	59
Gambar 5.7 Tampak Samping Bangunan Ring of Fire Museum .....	59
Gambar 5.8 Pintu Masuk Area Museum.....	60
Gambar 5.9 Ruang Informasi Umum Gunung Berapi .....	60
Gambar 5.10 Ruang Display Miniatur Bentuk Gunung Berapi .....	61
Gambar 5.11 Ruang Display Koleksi .....	61
Gambar 5.12 Ruang Diorama Gunung Berapi .....	62
Gambar 5.13 Perspektif Eksterior 1 .....	62
Gambar 5.14 Perspektif Eksterior 2.....	63
Gambar 5.15 Ruang Pamer Outdoor (Taman Batuan).....	63
Gambar 5.16 Isometri Struktur Bangunan .....	64



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Perkembangan Wisatawan Domestik ke Jawa Barat .....	3
Tabel 1.2 Strategi Pencapaian Prinsip Arsitektur Kontemporer .....	4
Tabel 2.1 Standart Luasan Museum Berdasarkan Jumlah Penduduk Lokal.....	14
Tabel 2.2 Sirkulasi Pencapaian Bangunan .....	15
Tabel 3.1 Data jumlah wisatawan mancanegara tahun 2014-2018 .....	22
Tabel 3.2 Prediksi jumlah wisatawan mancanegara per 20 tahun .....	22
Tabel 3.3 Data Jumlah Wisatawan Domestik tahun 2014-2018 .....	24
Tabel 3.4 Prediksi Jumlah Wisatawan Domestik Per 20 Tahun .....	25
Tabel 3.5 Data proyeksi penduduk berdasarkan umur Kab. Bandung Barat .....	26
Tabel 3.6 Wisatawan Kota Yogyakarta .....	28
Tabel 3.7 Wisatawan Museum Gunung Merapi Yogyakarta .....	28
Tabel 3.8 Kebutuhan Ruang Penerima dan Zona Museum.....	33
Tabel 3.9 Kebutuhan Ruang Pengelola.....	34
Tabel 3.10 Kebutuhan Ruang Komersil.....	35
Tabel 3.11 Kebutuhan Ruang Service dan Site .....	36