

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR BAGAN.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Judul Proyek	4
1.3 Tema Perancangan	5
1.4 Identifikasi Masalah	6
1.4.1 Aspek Persoalan Perancangan.....	6
1.4.2 Aspek Bangunan	7
1.4.3 Aspek Tapak dan Lingkungan	7
1.5 Tujuan Proyek	7
1.5.1 Tujuan Umum	8
1.5.2 Tujuan Khusus	8
1.6 Metoda Perancangan	8
1.7 Sistematika Penulisan.....	2
1.8 Sistematika Penulisan.....	8
BAB 2 TINJAUAN TEORI DAN STUDI BANDING.....	33
2.1 Tinjauan Teori	33
2.2 Definisi Museum	33
2.2.1 Klasifikasi Museum	33
2.2.2 Kegiatan Museum	34
2.2.3 Pelaku Kegiatan Museum	35
2.2.4 Fungsi Museum.....	36
2.2.5 Tugas Museum	36
2.2.6 Koleksi Museum	36
2.3 Definisi Zoologi	37

2.3.1	Cabang Ilmu Zoologi	37
2.3.2	Klasifikasi Zoologi.....	39
2.4	Benda Yang Dipamerkan	33
2.4.1	Definisi Arsitektur <i>High-Tech</i>	33
2.4.2	Karakteristik Arsitektur <i>High-Tech</i>	33
2.5	Studi Banding	34
2.5.1	Museum Zoologi Bogor	35
2.5.2	Museum Mercedes-Benz.....	47
BAB 3	METODOLOGI PERANCANGAN.....	48
4.1.	Metode Perancangan	48
3.1.1	Identifikasi Masalah	48
3.1.2	Rumusan Masalah	34
3.1.3	Tujuan Perancangan	34
4.2.	Studi Kelayakan	34
3.2.1	Data Laju Pertumbuhan Penduduk Jawa Barat	34
3.2.2	Data Laju Pertumbuhan Wisatawan Jawa Barat	36
3.2.3	Data Prediksi Jumlah Wisatawan Domestik Per 20 Tahun	37
3.2.5	Data Proyeksi Pengunjung Kab. Bandung Barat.....	39
3.2.6	Studi Kompetitor Berdasarkan Wilayah Kab. Bandung Barat ...	42
3.2.7	Regulasi yang Berlaku.....	43
4.3.	Program Ruang.....	44
3.3.1.	Stuktur Organisasi	45
3.3.2.	Studi Pelaku Museum.....	45
3.3.3.	Studi Aktivitas dan Kebutuhan Ruang	49
3.3.4.	Studi Besaran Ruang	56
4.4.	Analisis Tapak	56
3.4.1.	Deskripsi Lokasi.....	56
3.4.2.	Data Proyek	57
3.4.3.	Tinjauan Lingkungan (Makro)	58
3.4.4.	Tinjauan Sirkulasi (Makro)	59
3.4.5.	Tinjauan Drainase (Makro)	61
3.4.6.	Tinjauan Vegetasi (Makro).....	62

3.4.7. Tinjauan <i>Land Use</i> (Makro).....	63
3.4.8. Tinjauan Kontur (Mikro).....	64
3.4.9. Tinjauan Kekerasan Tanah (Mikro)	65
3.4.10. Tinjauan Pencemaran Udara (Mikro).....	66
3.4.11. Tinjauan Kebisingan (Mikro).....	67
3.4.12. Tinjauan Arah Angin (Mikro)	68
3.4.13. Tinjauan Orientasi Matahari (Mikro).....	69
3.4.14. <i>View to site</i> dan <i>View From Site</i> (Mikro).....	70
3.4.15. Kualitas Pandang (Mikro)	71
3.4.16. Akumulasi Analisa Dalam Site (Mikro).....	72
BAB 4 KONSEP PERANCANGAN.....	74
4.1. Elaborasi Tema.....	74
4.2. Konsep Perancangan	75
4.2.2. Konsep Zoning Dalam Bangunan	76
4.2.3. Konsep gubahan massa	77
4.2.4. Konsep Pengolahan Fasad.....	78
4.2.5. Konsep Struktur.....	80
4.2.6. Konsep Utilitas	82
BAB 5 RANCANGAN BANGUNAN	91
5.1 Rancangan Arsitektur	91
5.1.1 Zoning dalam Tapak.....	91
5.1.2 Pola Sirkulasi dalam Tapak.....	92
5.1.3 Zoning dalam Bangunan Museum	92
5.1.4 Fasad Bangunan	94
5.1.5 Interior Bangunan.....	95
5.1.6 Eksterior Bangunan	96
5.2. Rancangan Struktural	97
5.3. Estimasi Anggaran Bangunan	97
5.3.1. Harga Tanah	97
5.3.2. Harga Fisik Bangunan	98
5.3.3. Harga Non Fisik	98
5.3.4. Harga Interior/Furniture	98

5.3.5. Biaya dan komponen biaya lain	98
5.3.6. Total Biaya Keseluruhan	98
5.3.7. Analisis Profitabilitas	99
5.3.8. Analisis Biaya Oprasional	100
5.3.9. Analisis <i>Break Even Point</i>	101
5.4. Metode Membangun.....	103
5.4.1. Pekerjaan Persiapan.....	103
5.4.2. Pekerjaan Sub-Structure	104
5.4.3. Pekerjaan Upper-Structure	105
5.4.4. Pekerjaan Dinding dan Plafon	106
5.4.5. Pekerjaan Mekanikal dan Elektrikal.....	106
5.4.6. Pekerjaan <i>Finishing</i> Bangunan.....	106
5.5. Pekerjaan <i>Landscape</i>	106
DAFTAR PUSTAKA	xii
LAMPIRAN.....	xiii



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hewan Bentuk 2D	43
Gambar 2.2 Hewan Bentuk 2D	43
Gambar 2.3 Hewan Bentuk 3D	43
Gambar 2.3 Hewan Bentuk 3D	43
Gambar 2.5 Vitrin Dengan Diorama	44
Gambar 2.6 Vitrin Dengan Diorama	44
Gambar 2.7 Diagram Potensi Fauna Indonesia.....	44
Gambar 2.8 Replika Ikan Gantung.....	45
Gambar 2.9 Kerangka Anoa Diletakan Terbuka.....	45
Gambar 2.10 Denah Sirkulasi Pengunjung Museum Zoologi Bogor	46
Gambar 2.11 Ruang Pamer Museum Mercedes-Benz	47
Gambar 2.12 Museum Mercedes-Benz.....	48
Gambar 2.13 Denah Museum Mercedes-Benz	49
Gambar 2.14 Denah Museum Mercedes-Benz	49
Gambar 2.15 Potongan Museum Mercedes-Benz.....	50
Gambar 2.16 Area Lift Museum Mercedes-Benz	51
Gambar 2.17 Area <i>Escalator</i> Museum Mercedes-Benz	51
Gambar 2.18 Area Lift Museum Mercedes-Benz	52
Gambar 2.19 Museum Mercedes-Benz.....	53
Gambar 3.1 Museum Puspa IPTEK Sundial.....	45
Gambar 3.2 Museum Galeri Bahari Baturaja.....	45
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Pengelola	47
Gambar 3.4 Lokasi Tapak	59
Gambar 3.5 Tinjauan Lingkungan Area Site	59
Gambar 3.6 Situasi Area Site	59
Gambar 3.7 Tinjauan Sirkulasi Area Site	61
Gambar 3.8 Situasi Area Site	61
Gambar 3.9 Tinjauan Drainase Area Site	62
Gambar 3.10 Situasi Area Site	62

Gambar 3.11 Tinjauan Vegetasi Area Site.....	63
Gambar 3.12 Situasi Area Site.....	63
Gambar 3.13 Tinjauan <i>LandUse</i> Kawasan Kota Baru Parahyangan	64
Gambar 3.14 Tinjauan Kontur Dalam Site	65
Gambar 3.15 Tinjauan Tanah Dalam Site.....	66
Gambar 3.16 Tinjauan Pencemaran Udara Dalam Site	67
Gambar 3.17 Tinjauan Kebisingan Dalam Site.....	68
Gambar 3.18 Tinjauan Arah Mata Angin Dalam Site.....	69
Gambar 3.19 Keterangan Laju Angin dan Suhu Matahari di Padalarang.....	69
Gambar 3.20 Tinjauan Orientasi Matahari Dalam Site.....	70
Gambar 3.21 <i>View to Site</i>	71
Gambar 3.22 <i>View from Site</i>	72
Gambar 3.23 Kualitas Pandang.....	72
Gambar 3.24 Akumulasi Analisa Site.....	73
Gambar 4.1 Pembagian Zona tapak	76
Gambar 4.2 Pembagian Zona Dalam Bangunan	77
Gambar 4.3 Skema Transformasi Gubahan	77
Gambar 4.4 Pengolahan Fasad	78
Gambar 4.5 Pengolahan Fasad	78
Gambar 4.6 Pengolahan Elemen Transparan	78
Gambar 4.7 Pengolahan Elemen Masif.....	79
Gambar 4.8 Skema utilitas : Pedistribusian Air.....	79
Gambar 4.9 Skema utilitas : Pembuangan air kotor.....	80
Gambar 4.10 Skema utilitas : Pendistribusian listrik	80
Gambar 4.11 Skema utilitas : Sistem telekomunikasi.....	83
Gambar 4.12 Skema utilitas : Sistem penangkal petir	84
Gambar 4.13 Skema utilitas : Sistem pengkondisian udara.....	85
Gambar 4.14 Skema utilitas : Sistem pembuangan sampah	86
Gambar 4.15 Skema utilitas : Sistem pembuangan internet	86
Gambar 4.16 Skema utilitas : Sistem pembuangan tata suara	87

Gambar 5.1 <i>Zoning</i> dalam tapak	91
Gambar 5.2 Sistem sirkulasi dalam tapak	92
Gambar 5.3 <i>Zoning</i> dalam bangunan : <i>Ground Floor</i>	93
Gambar 5.4 <i>Zoning</i> dalam bangunan : Lantai <i>second floor</i>	94
Gambar 5.5 Tampak Bangunan Museum Zoologi.....	95
Gambar 5.6 Tampak Bangunan Museum Zoologi.....	95
Gambar 5.7 Area Pamer Museum.....	96
Gambar 5.8 Area Pamer Museum.....	96
Gambar 5.9 Area Pamer Museum.....	97
Gambar 5.10 Perspektif Eksterior Mata Burung.....	97
Gambar 5.11 Perspektif Eksterior Mata Manusia.....	98
Gambar 5.12 Perspektif Eksterior Mata Manusia.....	98
Gambar 5.13 Perspektif Eksterior Mata Manusia.....	99
Gambar 5.14 Perspektif Eksterior Mata Manusia.....	99
Gambar 5.15 Perspektif Eksterior Mata Manusia.....	100
Gambar 5.16 Aksonometri Struktur Bangunan.....	100

DAFTAR BAGAN

Bagan 1.1 Skema Pemikiran	7
Bagan 3.1 Studi Aktivitas Utama.....	49
Bagan 3.2 Studi Aktivitas Utama.....	50
Bagan 3.3 Studi Aktivitas Pengelola.....	51
Bagan 3.4 Studi Aktivitas Pengelola.....	52
Bagan 3.5 Studi Aktivitas Pengelola.....	53
Bagan 3.6 Studi Aktivitas Pengelola.....	54
Bagan 3.7 Studi Aktivitas Servis	55
Bagan 4.1 Elaborasi Tema	65



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Benda yang Dipamerkan	13
Tabel 2.2 Benda yang Dipamerkan	13
Tabel 2.3 Benda yang Dipamerkan	13
Tabel 3.1 Proyeksi Penduduk Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Barat	35
Tabel 3.2 Proyeksi Penduduk Kabupaten.Kota Provinsi Jawa Barat	36
Tabel 3.3 Prediksi Laju Penduduk Kab.Bandung Barat	36
Tabel 3.4 Proyeksi Penduduk Kabupaten.Kota Provinsi Jawa Barat	36
Tabel 3.5 Proyeksi Penduduk Kabupaten.Kota Provinsi Jawa Barat	37
Tabel 3.6 Prediksi Laju Penduduk Kab.Bandung Barat	37
Tabel 3.7 Proyeksi Penduduk Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Barat	37
Tabel 3.8 Proyeksi Penduduk Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Barat	38
Tabel 3.9 Prediksi Laju Penduduk Kab.Bandung Barat	38
Tabel 3.10 Proyeksi Penduduk Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Barat	39
Tabel 3.11 Proyeksi Penduduk Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Barat	40
Tabel 3.12 Prediksi Laju Penduduk Kab.Bandung Barat	40
Tabel 3.13 Proyeksi Wisatawan Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Barat.....	41
Tabel 3.14 Proyeksi Wisatawan Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Barat.....	41
Tabel 3.15 Prediksi Laju Wisatawan Kab.Bandung Barat.....	42
Tabel 3.16 Proyeksi Wisatawan Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Barat.....	42
Tabel 3.17 Proyeksi Wisatawan Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Barat.....	43
Tabel 3.18 Prediksi Laju Wisatawan Kab.Bandung Barat.....	43
Tabel 3.19 Proyeksi Wisatawan Domestik & Mancanegara.....	44
Tabel 3.20 Proyeksi Wisatawan Domestik & Mancanegara.....	44
Tabel 4.1 Elaborasi Tema	74
Tabel 5.1 Analisis <i>Break Even Point</i>	106