

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR BAGAN	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Proyek	1
1.2 Judul Proyek	2
1.3 Tema Perancangan	2
1.3.1 Pengertian Tema	2
1.3.2 Latar Belakang Pemilihan Tema	3
1.4 Identifikasi Masalah.....	4
1.4.1 Aspek Perancangan	4
1.4.2 Aspek Bangunan.....	4
1.4.1 Aspek Lingkungan.....	4
1.5 Tujuan Proyek.....	4
1.6 Metode Perancangan	5
1.7 Skema Pemiikiran	6
1.8 Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2 TINJAUAN TEORI DAN STUDI BANDING	9
2.1 Tinjauan Teori.....	9
2.2 Definisi Telekomunikasi.....	9
2.3 Perkembangan Alat Telekomunikasi	9
2.4 Sejarah Telekomunikasi di Indonesia	13
2.5 Definisi Museum.....	14
2.5.1 Jenis-Jenis Museum.....	15
2.5.2 Klasifikasi Museum.....	16
2.5.3 Tugas dan Fungsi Museum.....	18
2.5.4 Prinsip Penatata Dalam Museum.....	19

2.5.5	Metode Penyajian Koleksi Museum.....	19
2.5.6	Metode Dalam Penataan Koleksi Museum.....	25
2.5.7	Benda Pamer	26
2.6	Studi Banding.....	30
2.6.1	Studi Banding Berdasarkan Fungsi	30
2.6.2	Studi Banding Berdasarkan Tema	33
BAB 3 METODELOGI PERANCANGAN.....		36
3.6	Studi Kelayakan	36
3.6.1	Data Pertumbuhan Penduduk Bandung Barat Barat	36
3.6.2	Data Pertumbuhan Wisata.....	37
3.6.3	Studi Kompetitor	41
3.6.4	Regulasi Yang Berlaku	42
3.7	Program Ruang.....	42
3.7.1	Struktur Organisasi Museum.....	43
3.7.2	Studi Aktivitas dan Kebutuhan Ruang (Zoning Mikro)	44
3.7.3	Flow Activity	48
3.7.4	Studi Besaran Ruang.....	48
3.7.5	Pola dan Skema Hubungan Ruang	50
3.8	Analisa Tapak.....	51
3.8.1	Deskripsi Lokasi	52
3.8.2	Data Lokasi	52
3.8.3	Tata Guna Lahan.....	53
3.8.4	View ke Dalam Site.....	55
3.8.5	View Keluar Site.....	57
3.8.6	Orientasi Matahari dan Arah Angin	58
3.8.7	Vegetasi Pada Tapak	59
3.8.8	Aksesibilitas Menuju Site	61
3.8.9	Kebisingan dan Drainase	62
3.8.10	Kontur Pada Site.....	63
BAB 4 KONSEP PERANCANGAN.....		65
4.6	Elaborasi Tema	65
4.7	Konsep Perancangan	66
4.7.1	Konsep Zonning Pada Tapak	66

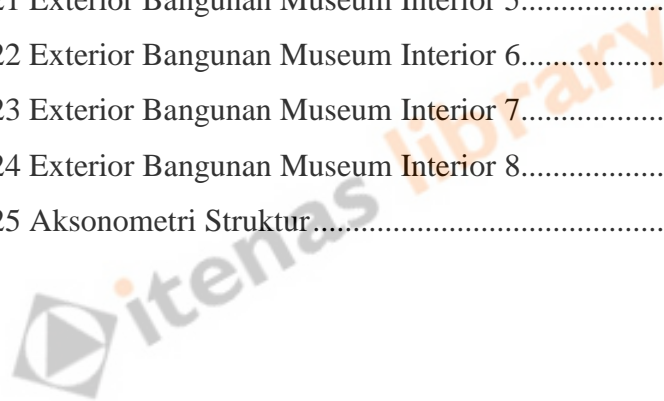
4.7.2	Konsep Zonning Dalam Bangunan	67
4.7.3	Gubahan Massa.....	68
4.7.4	Konsep Struktur.....	69
4.7.5	Konsep Utilitas	71
BAB 5 RANCANGAN BANGUNAN		77
5.6	Rancangan Arsitektur	77
5.6.1	Zonning Dalam Tapak.....	77
5.6.2	Pola Sirkulasi Dalam Tapak.....	78
5.6.3	Zonning Dalam Bangunan	79
5.6.4	Fasad Bangunan	80
5.6.5	Interior Bangunan	83
5.6.6	Exterior Bangunan.....	87
5.7	Rancangan Struktural	91
5.8	Estimasi Anggaran Biaya.....	91
5.8.1	Harga Tanah	91
5.8.2	Harga Fisik Bangunan Museum.....	91
5.8.3	Harga Ruang Utilitas dan Pos Jaga	92
5.8.4	Harga Interior dan Furnitur	92
5.8.5	Harga Lanscape	92
5.8.6	Harga Instalasi Elektrikal dan Mekanikal.....	92
5.8.7	Biaya Komponen Lain dan Total Perkiraan	93
5.8.8	Analisa Profitabilitas.....	93
5.9	Metode Membangun	94
5.9.1	Pekerjaan Peersiapan.....	95
5.9.2	Pekerjaan Struktur	96
5.9.3	Pekerjaan Upper-Structure	97
5.9.4	Pekerjaan Dinding dan Plafond	98
5.9.5	Pekerjaan Mekanik dan Elektrikal	98
5.9.6	Pekerjaan Finishing Bangunan	98
5.9.7	Pekerjaan Lasncape.....	99
DAFTAR PUSTAKA		xii
LAMPIRAN.....		xiv

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Visual Pandang Mata Dalam Bidang Horizontal dan Vertikal	10
Gambar 2.2 Visual Pandang Mata Dalam Bidang Horizontal dan Vertikal	10
Gambar 2.3 Visual Pandang Mata Dalam Bidang Horizontal dan Vertikal	11
Gambar 2.4 Visual Pandang Mata Dalam Bidang Horizontal dan Vertikal	12
Gambar 2.5 Visual Pandang Mata Dalam Bidang Horizontal dan Vertikal	12
Gambar 2.6 Visual Pandang Mata Dalam Bidang Horizontal dan Vertikal	13
Gambar 2.7 Visual Pandang Mata Dalam Bidang Horizontal dan Vertikal	20
Gambar 2.8 Pergerakan Kepala Dalam Bidang Horizontal dan Vertikal	21
Gambar 2.9 Bidang Visual Berdasarkan Dimensi Tubuh Manusia	21
Gambar 2.10 Zona Ruang Gerak	22
Gambar 2.11 Manusia Penyandang Cacat dengan Alat Bantu Kursi Roda	22
Gambar 2.12 Penyandang Cacat dengan Alat Bantu Penopang	22
Gambar 2.13 Penyandang Cacat dengan Alat Bantu Tongkat	23
Gambar 2.14 Denah Pendekatan Alur Yang Disarankan	23
Gambar 2.15 Denah Pendekatan Alur Yang Tidak Terstruktur	24
Gambar 2.16 Denah Pendekatan Alur Yang Diarahkan	24
Gambar 2.17 Museum Telekomunikasi Taman Mini	30
Gambar 2.18 Patung Patih Gaja Mada	30
Gambar 2.19 Contoh Alat Komunikasi Pra Elektrik Kentongan	31
Gambar 2.20 Bangunan Museum Musuk Yogyakarta	32
Gambar 2.21 Konsep Desain Intro→Entrance	33
Gambar 2.22 Konsep Desain Ryhtme/Irama	34
Gambar 2.23 Konsep Desain Ryhtme/Irama	34
Gambar 3.1 Museum Puspa IPTEK Sundial	40
Gambar 3.2 Museum Galeri Bahari Banraja	40
Gambar 3.3 Lokasi tapak	52
Gambar 3.4 Tata Guna Lahan Disekitar	54
Gambar 3.5 Tata Guna Lahan Komersil Dan Hunian	54
Gambar 3.6 View ke Dalam Site	55

Gambar 3.7 Kondisi View Ke Dalam Site	56
Gambar 3.8 View ke Luar Site.....	57
Gambar 3.9 Kondisi View Ke Luar Site	57
Gambar 3.10 Orientasi Matahari, Arah Angin dan Diagram Moteoblu, Tren Suhu	58
Gambar 3.11 Vegetasi Pada Lokasi Tapak	60
Gambar 3.12 Aksesibilitas Menuju Site	61
Gambar 3.13 Gambar Kerja dan Dokumentasi Aksesibilitas Menuju Site.....	61
Gambar 3.14 Aksesibilitas Menuju Site.....	62
Gambar 3.15 Dokumentasi Kebisingan	63
Gambar 3.16 Kontur Pada Site.....	64
Gambar 4.1 Konsep Zoning Pada Tapak	66
Gambar 4.2 Konsep Zonning Dalam Tapak	67
Gambar 4.3 Skema Transformasi Gubahan	68
Gambar 4.4 Pondasi Tiang Pancang	71
Gambar 4.5 Skema utilitas : Pedistribusian Air	72
Gambar 4.6 Skema utilitas : Air Kotor	73
Gambar 4.7 Skema utilitas : Air Hujan.....	74
Gambar 4.8 Skema utilitas : Listrik	74
Gambar 4.9 Skema utilitas : Penangkal Petir.....	75
Gambar 4.10 Skema utilitas : Penghawaan.....	76
Gambar 4.11 Skema utilitas : Sistem Telekomunikasi	76
Gambar 5.1 Sirkulasi Dalam Tapak	77
Gambar 5.2 Pola Sirkulasi Dalam Tapak.....	78
Gambar 5.3 Zonning Bangunan Lantai Dasar.....	79
Gambar 5.4 Zonning Bangunan Lantai satu	80
Gambar 5.5 Tampak Depan Bangunan Museum Barat Laut	81
Gambar 5.6 Tampak Samping Bangunan Museum Timur Laut	81
Gambar 5.7 Tampak Belakang Bangunan Museum Barat Daya	82
Gambar 5.8 Tampak samping Bangunan Museum Tenggara.....	83
Gambar 5.9 Perspektif Bangunan Museum Interior 1	83

Gambar 5.10 Perspektif Bangunan Museum Interior 2	84
Gambar 5.11 Perspektif Bangunan Museum Interior 3	84
Gambar 5.12 Perspektif Bangunan Museum Interior 4	85
Gambar 5.13 Perspektif Bangunan Museum Interior 5	85
Gambar 5.14 Perspektif Bangunan Museum Interior 6	86
Gambar 5.15 Perspektif Bangunan Museum Interior 7	86
Gambar 5.16 Perspektif Bangunan Museum Interior 8	86
Gambar 5.17 Exterior Bangunan Museum Interior 1.....	87
Gambar 5.18 Exterior Bangunan Museum Interior 2.....	87
Gambar 5.19 Exterior Bangunan Museum Interior 3.....	88
Gambar 5.20 Exterior Bangunan Museum Interior 4.....	88
Gambar 5.21 Exterior Bangunan Museum Interior 5.....	89
Gambar 5.22 Exterior Bangunan Museum Interior 6.....	89
Gambar 5.23 Exterior Bangunan Museum Interior 7.....	90
Gambar 5.24 Exterior Bangunan Museum Interior 8.....	90
Gambar 5.25 Aksonometri Struktur.....	91



DAFTAR BAGAN

Bagan 1.1 Skema Pemikiran	6
Bagan 3.1 Struktur Organisasi Museum	42
Bagan 3.2 Studi Aktivitas Kepala Museum	43
Bagan 3.3 Studi Aktivitas Konservasi dan Pengelolaan Koleksi.....	43
Bagan 3.4 Studi Aktivitas Curator	44
Bagan 3.5 Studi Aktivitas Penelitian	44
Bagan 3.6 Studi Aktivitas Program Pendidikan/Layanan Informasi	45
Bagan 3.7 Studi Aktivitas Pengembangan	45
Bagan 3.8 Studi Aktivitas Pengunjung	46
Bagan 3.9 Studi Aktivitas Pelaku External.....	46
Bagan 3.10 Flow Activity	47
Bagan 3.11 Pola dan Skema Ruang Makro.....	50
Bagan 3.12 Pola dan Skema Ruang Luar.....	50
Bagan 3.13 Pola dan Skema Ruang Pelayanan Publik	50
Bagan 3.14 Pola dan Skema Ruang Administrasi.....	51
Bagan 3.15 Pola dan Skema Ruang Service	51
Bagan 4.1 Elaborasi Tema	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pamer Telegraf	25
Tabel 2.2 Benda Pamer Televisi	26
Tabel 2.3 Benda Pamer Pesawat Telepon	27
Tabel 2.4 Benda Pamer Diorama	29
Tabel 2.5 Musik Dalam Bahasa Arsitektur	33
Tabel 3.1 Proyeksi Pertumbuhan Penduduk Kabupaten dan Provinsi Bandung Barat	35
Tabel 3.2 Prediksi Lajur Pertumbuhan Penduduk Bandung Barat	36
Tabel 3.3 Jumlah Wisatawan Domestik 2014-2018	37
Tabel 3.4 Prediksi Jumlah Wisatawan Domestik 2019-2018	37
Tabel 3.5 Jumlah Wisatawan Mancanegara 2014-2018	39
Tabel 3.6 Prediksi Jumlah Wisatawan Mancanegara 2019-2038	39
Tabel 3.7 Studi Kompetitor Bangunan Sejenis	40
Tabel 3.8 Studi Kebutuhan dan Besaran Ruang Area Penerima	43
Tabel 3.9 Studi Kebutuhan dan Besaran Ruang Visitor Center	43
Tabel 3.10 Studi Kebutuhan dan Besaran Ruang Pengelola	43
Tabel 3.11 Studi Kebutuhan dan Besaran Ruang Rekreasi Museum	44
Tabel 3.12 Studi Kebutuhan dan Besaran Ruang Istirahat	44
Tabel 3.13 Studi Kebutuhan dan Besaran Ruang Belanja	44
Tabel 3.14 Studi Kebutuhan dan Besaran Ruang Service	44