

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
PRAKATA	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	3
1.2.1 Maksud.....	3
1.2.2 Tujuan	4
1.3 Masalah Perancangan	4
1.4 Pendekatan	4
1.5 Lingkup dan Batasan	5
1.5.1 Ruang Lingkup.....	5
1.5.2 Batasan Perancangan.....	5
1.6 Kerangka Berpikir	6
1.7 Sistematika Laporan.....	6
BAB II DESKRIPSI PROYEK	8
2.1 Deskripsi Umum	8
2.1.1 Pengertian Museum.....	8
2.1.2 Lokasi	9
2.1.3 Peraturan Kawasan Setempat	10
2.2 Program Kegiatan	11
2.2.1 Skema Pengunjung.....	12
2.2.2 Skema Pengelola.....	14
2.3 Kebutuhan Ruang	15
2.4 Studi Preseden Proyek Sejenis	18
2.4.1 Museum IPTEK TMII	18
2.4.1 Museum Geologi Bandung	20
BAB III ELABORASI TEMA	24
3.1 Pengertian Tema Interaktif.....	24

3.2 Interpretasi Tema.....	26
BAB IV ANALISIS	29
4.1 Analisis Fungsional	29
4.1.1 Analisis Peruntukan Lahan	29
4.1.2 Analisis Organisasi Ruang	30
4.1.3 Analisis Program Ruang	32
4.2 Analisis Kondisi Lingkungan	33
4.2.1 Analisis Kondisi Eksisting.....	33
4.2.2 Analisis Radius Site	34
4.2.3 Analisis Transportasi Umum	34
4.2.4 Analisis Jalur Kendaraan dan Pejalan Kaki	35
4.2.5 Analisis Orientasi Matahari	36
4.3 Kesimpulan	37
BAB V KONSEP PERANCANGAN	38
5.1 Konsep Dasar	38
5.1.1 Sekuen	38
5.1.2 Pameran Interaktif.....	40
5.1.3 <i>Form Follow Function</i>	52
5.2 Rencana Tapak.....	54
5.3 Bangunan	56
BAB VI HASIL RANCANGAN.....	60
6.1 Peta Situasi	60
6.2 Gambar Perancangan.....	60
6.2.1 Blokplan.....	61
6.2.2 Siteplan.....	61
6.2.3 Denah	62
6.2.4 Potongan	64
6.2.5 Tampak	64
6.2.6 Perspektif Eksterior	65
6.2.6 Perspektif Interior	67
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Luas Lahan	10
Gambar 2 Pembagian Zona Kawasan	10
Gambar 3 Peraturan RDTR Kota Bandung	11
Gambar 4 Pembagian Zona Perancangan Museum	15
Gambar 5 PP-IPTEK TMII	18
Gambar 6 Kondisi Alat Peraga Sains PP-IPTEK TMII	19
Gambar 7 Suasana Dalam Ruangan PP-IPTEK	20
Gambar 8 Museum Geologi Bandung	21
Gambar 9 Display Artefak Geologi	22
Gambar 10 Display Pameran Sejarah	23
Gambar 11 Prinsip Focus Point Ellipse	27
Gambar 12 Prinsip Light Refraction	27
Gambar 13 Analisa Peruntukan Lahan	30
Gambar 14 Pengelompokan Zona Museum	31
Gambar 15 Analisis Kondisi Eksisting Lingkungan Sekitar	33
Gambar 16 Analisis Radius Site Terhadap Zona Pendidikan	34
Gambar 17 Analisis Ketersediaan Moda Transportasi Umum	35
Gambar 18 Analisis Jalur Pejalan kaki dan Kendaraan	36
Gambar 19 Analisis Orientasi Matahari Terhadap Site S	36
Gambar 20 Konsep Sekuen Pameran Interaktif	39
Gambar 21 Konsep Sekuen Pameran Sejarah Sains dan Teknologi	40
Gambar 22 Denah Atraksi Hide From Mirror	41
Gambar 23 Ruangan Atraksi Hide From Mirror	41
Gambar 24 Denah Atraksi Reverse Arrow	42
Gambar 25 Ruangan Atraksi Reverse Arrow	43
Gambar 26 Denah Atraksi Colored Shadows	44
Gambar 27 Ruangan Atraksi Colored Shadows	44
Gambar 28 Denah Atraksi Focus Point Ellipse	45
Gambar 29 Ruangan Atraksi Focus Point Ellipse	46
Gambar 30 Denah Atraksi Light Refraction	47

Gambar 31	Ruangan Atraksi Light Refraction	47
Gambar 32	Denah Atraksi Whispering Wall.....	48
Gambar 33	Ruangan Atraksi Whispering Wall	49
Gambar 34	Denah Atraksi Mirror Labyrinth.....	50
Gambar 35	Ruangan Atraksi Mirror Labyrinth	50
Gambar 36	Denah Atraksi Holographic Prism	51
Gambar 37	Ruangan Atraksi Holographic Prism.....	52
Gambar 38	Perhitungan Matematis Focus Point Ellipse.....	53
Gambar 39	Rencana Tapak Bandung Science and Technology Museum	54
Gambar 40	Ortografi Keseluruhan.....	56
Gambar 41	Tampak Atas Atraksi Focus Point Ellips	57
Gambar 42	Sistem Sirkulasi Pameran Interaktif.....	58
Gambar 43	Sistem Sirkulasi Pameran Perkembangan Sains.....	59
Gambar 44	Peta Situasi Sekitar Site	60
Gambar 45	Gambar Blokplan.....	61
Gambar 46	Gambar Siteplan.....	61
Gambar 47	Denah Lantai 1.....	62
Gambar 48	Denah Lantai 2.....	63
Gambar 49	Denah Lantai 3.....	63
Gambar 50	Potongan Memanjang.....	64
Gambar 51	Potongan Melintang	64
Gambar 52	Tampak Depan	64
Gambar 53	Tampak Samping Kanan.....	64
Gambar 54	Tampak Belakang.....	65
Gambar 55	Tampak Samping Kiri.....	65
Gambar 56	Perspektif Eksterior 1	65
Gambar 57	Perspektif Eksterior 2.....	66
Gambar 58	Perspektif Eksterior 3.....	66
Gambar 59	Perspektif Eksterior 4.....	66
Gambar 60	Perspektif Interior 1	67
Gambar 61	Perspektif Interior 2	67
Gambar 62	Perspektif Interior 3	68

Gambar 63 Perspektif Interior 4	68
Gambar 64 Perspektif Interior 5	69
Gambar 65 Perspektif Interior 6	69

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Pembagian Zona Pada Bandung Science and Techology Museum.....	16
Tabel 2 Perhitungan Besaran Ruang	17
Tabel 3 Organisasi Ruang Museum	31
Tabel 4 Perhitungan Besaran Ruangan Museum	32