

**DAFTAR ISI**

LEMBAR JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Wisata Kota Bandung	1
1.1.2 Mengenal Ilmu Astronomi di Indonesia.....	1
1.2 Permasalahan	2
1.2.1 Permasalahan Umum (Non Arsitektur).....	2
1.2.2 Permasalahan Khusus (Arsitektur)	2
1.3 Tujuan & Sasaran	3
1.3.1 Tujuan.....	3
1.3.2 Sasaran.....	3
1.4 Metoda.....	3
1.4.1 Studi Pustaka	3
1.4.2 Analisis Tapak dan Studi Kasus.....	4
1.4.3 Wawancara	4
1.4.4 Observasi.....	4
1.5 Keaslian Penulis	4
1.6 Kerangka Pemikiran	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 <i>Spatial Relation</i>	8
2.1.1 <i>Spatial Relation in Architecture</i>	9
2.1.2 <i>Spatial Organization</i>	13



2.2 <i>Interactive Architecture Approach</i>	19
2.3 Studi Kasus <i>Spatial Relation</i>	19
2.3.1 The Interlace.....	19
2.3.2 Falling Water.....	21
2.3.3 Hayden Planetarium.....	22
2.4 Implementasi <i>Spatial Relation</i> pada Planetarium.....	23
BAB III ILMU ASTRONOMI DAN PLANETARIUM.....	25
3.1 Planetarium	25
3.1.1 Pengertian Planetarium	25
3.1.2 Sejarah Perkembangan Planetarium di Indonesia	26
3.1.3 Fungsi Planetarium.....	28
3.2 Mekanisme Perancangan Planetarium.....	30
3.2.1 Perancangan Ruang Teater Pertunjukkan	30
3.2.2 Mekanisme Proyektor.....	31
3.3 Studi Preseden Planetarium.....	33
3.3.1 Adler Planetarium, Chicago.....	33
3.3.2 ESO Supernova Planetarium and Visitor Center	35
3.3.3 Shanghai Planetarium	37
BAB IV TINJAUAN LOKASI KOTA BANDUNG	42
4.1 Gambaran Umum Kota Bandung.....	42
4.1.1 Letak Wilayah	43
4.1.2 Luas Wilayah	43
4.2 Gambaran Umum Kecamatan Batununggal	43
4.3 Deskripsi Tapak Terpilih.....	44
4.3.2 Kondisi Iklim.....	46
BAB V ANALISIS.....	47
5 .1 Analisis Tapak.....	47
5.1.2 Analisis Lokasi.....	47
5.1.3 Analisis Sirkulasi dan Aksesibilitas.....	48
5.1.4 Analisis View	48
5.1.5 Analisis Thermal.....	50
5.1.6 Analisis Vegetasi.....	50



5.1.7 Analisis Kebisingan.....	50
5.1.7 Analisis Tata Guna Lahan	51
5.2 Analisis Pasar	51
5.3 Analisis Bangunan.....	51
5.4 Analisis Program dan Besaran Ruang.....	52
BAB VI KONSEP PERANCANGAN PLANETARIUM	54
6.1 Konsep Makro	54
6.2 Konsep Meso (Lingkungan)	55
6.2.1 Akses.....	55
6.2.2 Sirkulasi.....	55
6.2.3 Zonasi Ruang.....	56
6.2.4 Vegetasi	56
6.2.5 Massing.....	57
6.2.6 Setting Aktivitas Pengunjung	58
6.3 Konsep Mikro (Bangunan)	58
6.3.1 Konsep Perancangan Tapak.....	58
6.3.2 Zoning dan Fungsi Bangunan	59
6.3.3 Sirkulasi Bangunan	60
6.3.4 Hubungan Ruang Dalam dan Luar.....	61
6.3.5 Struktur Bangunan.....	62
6.4 Material Bangunan.....	62
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	67

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1 Kerangka Pemikiran	6
Gambar 2 Space Within a Space	8
Gambar 3 Interlocking Space yang Terbagi Merata	10
Gambar 4 Interlocking Space dengan Ruang Yang Menjadi Bagian Integral.....	10
Gambar 5 Interlocking Space dengan Fungsi Sebagai Penghubung.....	11
Gambar 6 Adjacent Space	12
Gambar 7 Space Linked by A Common Space	12
Gambar 8 Spatial Organization	13
Gambar 9 Jenis Spatial Organization	14
Gambar 10 Centralized Organization.....	15
Gambar 11 Contoh Implementasi Centralized Organization	15
Gambar 12 Linear Organization	16
Gambar 13 Radial Organization	17
Gambar 14 Clustered Organization	17
Gambar 15: Grid Organization.....	18
Gambar 16 The Interlace.....	20
Gambar 17 Bentuk massa bangunan yang saling tumpang tindih pada The Interlace	20
Gambar 18 Site Plan The Interlace	21
Gambar 19 Falling Water	21
Gambar 20 Tampak Depan Falling Water	22
Gambar 21 Tampak Depan Hayden Planetarium	23
Gambar 22 Interior Shanghai Planetarium.....	23
Gambar 23 Contoh Centralized Organization	24
Gambar 24 Observatorium Bosscha	29
Gambar 25 Sudut Pandang Pengunjung	30
Gambar 26 Contoh Potongan Ruang Teater.....	31
Gambar 27 Letak Proyektor Pada Heyden Planetarium.....	31
Gambar 28 Ruang Teknisi Proyektor Hayden Planetarium.....	32
Gambar 29 Contoh Perencanaan Ruang Teater.....	33
Gambar 30 Adler Planetarium.....	34
Gambar 31 Denah Adler Planetarium	34
Gambar 32 Adler Planetarium pada Malam Hari.....	35
Gambar 33 ESO Supernova Planetarium dan Visitor Center.....	35
Gambar 34 Denah Lantai 1.....	36
Gambar 35 Void pada ESO Supernova Planetarium.....	36
Gambar 36 Potongan ESO Supernova Planetarium and Visitor Center.....	37
Gambar 37 Shanghai Planetarium.....	37
Gambar 38 Denah Lantai 1.....	38
Gambar 39 Hayden Planetarium.....	39



Gambar 40 Potongan Hayden Planetarium.....	40
Gambar 41 Teater Big Bang Hayden Planetarium.....	40
Gambar 42 Rencana Perbaruan Desain Hayden Planetarium.....	41
Gambar 43 Peta Kota Bandung	42
Gambar 44 Kecamatan Batununggal.....	44
Gambar 45 Site	44
Gambar 46 Area KKOP Kota Bandung.....	45
Gambar 47 Informasi KKOP Lokasi.....	46
Gambar 48 Tapak Terpilih	47
Gambar 49 Lokasi Tapak.....	47
Gambar 50 Sirkulasi Kendaraan menuju Tapak.....	48
Gambar 51 View dari tapak.....	49
Gambar 52 View menuju tapak	49
Gambar 53 Vegetasi pada tapak.....	50
Gambar 54 SUmber Kebisingan Terhadap Tapak.....	51
Gambar 55 Zonasi Ruang	52
Gambar 56 Shanghai Planetarium.....	54
Gambar 57 Akses masuk menuju tapak bangunan	55
Gambar 58 Zonasi Ruang	56
Gambar 59 Massing	57
Gambar 60 Setting pengunjung.....	58
Gambar 61 Letak rencana tanaman peneduh.....	59
Gambar 62 Sirkulasi di dalam Planetarium Heyden	60
Gambar 63 Contoh Alur Sirkulasi pada Planetarium and Visitor Centre	60
Gambar 64 Shanghai Planetarium.....	61
Gambar 65 Bentuk Dasar Bangunan	61
Gambar 66 Strukture Kubah Planetarium.....	62
Gambar 67 Eksterior Shanghai Planetarium.....	63



DAFTAR TABEL

Table 1 Kebutuhan Ruang	52
-------------------------------	----