DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan i
Abstrak ii
Kata Pengantar iii
Daftar Isi v
Daftar Gambar xi
Daftar Tabel dan Diagram xviii

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 1
1.2.1 Maksud 1
1.2.2 Tujuan 2
1.3 Perumusan Masalah 2
1.3.1 Aspek Manusia 2
1.3.2 Aspek Bangunan 2
1.3.3 Aspek Lingkungan 3
1.4 Perumusan Masalah 3
1.4.1 Data Primer 3
1.4.2 Data Sekunder 3
1.5 Kerangka Berfikir 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB II PENDAHULUAN 7
2.1 Deskripsi Umum 7

2.1.1 Lokasi Proyek 7
2.1.2 Batas Tapak.....8
2.2 Perumusan Masalah.....8
2.2.1 Rencana Kerja Pemerintah Daerah(RKPD) 8
2.2.1.1 Pembangunan Nasional Tahun 2013.....8
2.2.1.2 Pembangunan Provinsi Jawa Barat tahun 2013.9
2.2.2 Rencana Tata Bangunan dan Lingkungan (RTBL)....10
2.3 Target Audien.....10
2.3.1 Target Primer 10
2.3.2 Target Sekunder 10
2.3.3 Target Tersier 10
2.4 Program Kegiatan.....11
2.5 Kebutuhan Ruang.....12
2.6 Kriteria Umum Perancangan.....12
2.6.1 Ruang Pertunjukan 12
2.6.2 Ruang Pamer.....15
2.6.3 Lobi Penerima.....15
2.6.4 Bengkel 16
2.6.5 Teleskop 16
2.7 Studi Literatur 19
2.8 Studi Banding Proyek Sejenis.....20
2.8.1 Planetarium Jakarta 20
2.8.2 Hayden Planetarium.....23
2.8.3 L'Hamesferic Planetarium 26
2.8.4 Adler Planetarium.....30
2.9 Kesimpulan Studi Banding.....32

BAB III ELABORASI TEMA 33
3.1 Pengertian 33
3.2 Interpretasi Tema 35
3.3 Studi Banding Tema Sejenis 36
BAB IV ANALISIS 40
4.1 Ananlisa Strategis 40
4.2 Analisa Makro 41
4.3 Analisa Mikro 41
4.4 Analisis Kondisi Tapak 42
4.4.1 Orientasi Tapak 42
4.4.2 Orientasi Matahari 43
4.4.3 Arah Angin 43
4.4.4 Kebisingan 44
4.4.5 Vegetasi 44
4.4.6 Polusi 45
4.4.7 Drainase 45
4.4.8 Air Bersih 46
4.4.9 Listrik 46
4.4.10 Pencahayaan 46
4.4.11 Potensi View 47
4.4.12 Aksesibilitas 48
4.4.13 Kontur Tapak 48
4.5 Alur Aktivitas 49
4.6 Kebutuhan Ruang 50
4.6.1 Hirarki Ruang 50

4.6.2 Zona Ruang....51
4.7 Program Ruang....53
4.8 Kesimpulan....54
BAB V KONSEP PERANCANGAN....55
5.1 Konsep Dasar....55
5.2 Konsep Perancangan Tapak....56
5.2.1 Konsep Zoning....56
5.2.2 Konsep Parkir....57
5.2.3 Konsep Akses dan Sirkulasi....57
5.3 Konsep Bangunan....58
5.3.1 Bentuk Bangunan....58
5.3.2 Sirkulasi....59
5.3.3 Struktur Atap....59
5.3.4 Material....60
5.3.5 Dome....60
5.3.6 Proyektor....61
5.3.7 Teleskop....61
5.3.7.1 Teleskop Hilal....61
5.3.7.2 Teleskop Goto....62
5.3.7.3 Teleskop Unitron....62
5.3.7.4 Teleskop Pelatihan....63
BAB VI HASIL PERANCANGAN....65
6.1 Peta Situasi....65
6.2 Gambar-gambar Perancangan....66
6.2.1 Site Plan....66
6.2.2 Denah....67

6.2.2.1 Denah Planetarium 67
6.2.2.1.1 Denah Lantai 1 68
6.2.2.1.2 Denah Lantai 2 68
6.2.2.1.3 Denah Lantai 3 69
6.2.2.2 Denah Komunitas 70
6.2.2.3 Denah Kantor 71
6.2.2.4 Denah Penginapan 71
6.2.2.5 Denah Resepsionis 72
6.2.2.6 Denah Shelter 72
6.2.3 Tampak 73
6.2.3.1 Tampak Keseluruhan 73
6.2.3.2 Bangunan Planetarium 74
6.2.3.3 Bangunan Komunitas 75
6.2.3.4 Bangunan Kantor 76
6.2.3.5 Bangunan Penginapan 77
6.2.3.6 Bangunan Resepsionis 79
6.2.3.7 Bangunan Shelter 80
6.2.4 Potongan 81
6.2.4.1 Bangunan Planetarium 81
6.2.4.2 Bangunan Komunitas 82
6.2.4.3 Bangunan Kantor 82
6.2.4.4 Bangunan Penginapan 82
6.2.4.5 Bangunan Resepsionis 83
6.2.4.6 Bangunan Shelter 83
6.2.5 Potongan Prinsip 83
6.2.6 Utilitas 84

6.2.7 Perspektif Keseluruhan 85
6.2.8 Perspektif Eksterior 86
6.2.9 Perspektif Interior 87
6.2.10 Foto-foto Maket 92

LAMPIRAN .....