

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ii

ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Area Perancangan	4
1.5 Tujuan dan Sasaran Perancangan	4
1.5.1 Tujuan Perancangan.....	4
1.5.2 Sasaran Perancangan	4
1.6 Metode Perancangan.....	4
1.7 Kerangka Berpikir	7
1.8 Sistematika Pembahasan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Science Center	9
2.1.1 Definisi Science Center.....	9
2.1.2 Ilmu Pengetahuan Alam Semesta (Astronomi).....	10
2.1.3 Fungsi Science Center	11
2.2 Klasifikasi Science Center	12
2.3 Persyaratan Fasilitas Infrastruktur Fisik Science Center	13
2.4 Cakupan Kegiatan	14
2.4.1 Program peragaan dan pameran (exhibitions)	14
2.4.2 Program kegiatan kerja (workshop).....	15
2.4.3 Program kegiatan demonstrasi program aksi (demonstration)	15
2.4.4 Program kegiatan pendidikan (education)	15
2.4.5 Kegiatan pengelolaan.....	15
2.5 Sistem peragaan.....	16
2.5.1 Tata Letak di Ruang Pamer	16
2.5.2 Penyajian dan Penyimpanan Koleksi.....	16
2.5.3 Metode Penyajian Koleksi.....	17

2.6 Materi atau Benda Peragaan	18
2.7 Teknik Peragaan.....	18
2.8 Sirkulasi Pameran.....	19
2.9 Langkah Merancang Science Center	20
2.9.1 Proses Dasar Mengembangkan Pameran	22
2.10 Standarisasi Proyek	24
2.10.1 Ruang Sirkulasi Horizontal	25
2.10.2 Ruang Sirkulasi Vertikal.....	27
2.11 Standarisasi Display	28
2.11.1 Jarak Display.....	28
2.11.2 Sudut Pandang	29
2.11.3 Tinggi Display	29
2.11.4 Pencahayaan	29
2.11.5 Temperatur Kelembaban	31
2.11.6 Penghawaan.....	31
2.11.7 Akustik.....	32
2.12 Pendekatan Desain	32
2.12.1 Pendekatan Psikologi	32
2.12.2 Implementasi Pendekatan Psikologi Pada Perancangan	34
2.13 Studi Preseden	36
BAB III DESKRIPSI PROYEK DAN ANALISIS DATA	38
3.1 Analisis Studi Banding 1	38
3.1.1 Deskripsi Planetarium	38
3.1.2 Zona Planetarium.....	38
3.1.3 Deskripsi Umum Hongkong Space Museum	40
3.1.4 Zona Di Hongkong Space Museum	42
3.1.5 Table komparasi studi banding	43
3.2 Deskripsi Proyek Perancangan	45
3.2.1 Deskripsi Umum Proyek.....	45
3.2.2 Zona perancangan.....	50
3.2.3 Analisis Site Eksisting	72
3.2.4 Analisi bangunan eksisting	73
3.3 Analisis kebutuhan perancangan	73
3.3.1 Analisis Aktivitas Dan Pengguna	73
3.3.2 Kebutuhan aktivitas pengguna (flow activity)	74
3.3.3 Kebutuhan ruang dan isi	76

3.3.4 Kebutuhan luasan ruang	80
3.3.5 Kebutuhan hubungan antar ruang (bubble diagram)	80
3.3.6 Kebutuhan Zonning	81
3.3.7 Kebutuhan Blocking	82
BAB IV	83
4.1 Tema Perancangan Dan Suasana Yang Diharapkan	83
4.1.1 Tema Perancangan	83
4.1.2 Suasana Yang Diharapkan	83
4.2 Konsep Elemen Interior dan implementasinya	84
4.2.1 Storyline pada science center	80
4.2.2 Konsep Zona Hall Of Cosmos	85
4.2.3 Konsep Zona Moon Phase	94
4.2.4 Konsep Zona Space of Exploration	99
4.2.5 Konsep Auditorium	103
4.2.6 Konsep Area Baca	108
4.2.7 Konsep Ruang Kelas	111
4.2.8 Konsep Keamanan	115
4.2.9 Konsep Signage/Penanda Ruang	115
4.3 Penggayaan perancangan	115
4.4 Hasil Perancangan	128
4.4.1 Lobby dan Ticket Area	128
4.4.2 Hallway	129
4.4.3 Auditorium	130
4.4.4 Hall of Cosmos	130
4.4.5 Moon Phase	132
4.4.6 Hall Of Space Exploration	133
BAB V	135
5.1 Kesimpulan	135
5.2 Kontribusi Perancangan	135
5.2.1 Kontribusi Bagi Ilmu Perancangan Desain Interior	135
5.2.2 Kontribusi Bagi Institusi Dan Masyarakat	135
5.3 Keterbatasa Desain dan Wacana Pengembangan Lebih Lanjut	135
DAFTAR PUSTAKA	136
LAMPIRAN	137