

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT.....</i>	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR BAGAN .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I	
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Identifikasi Masalah .....	2
1.3    Rumusan Masalah,.....	4
1.4    Tujuan dan Sasaran Perancangan.....	4
1.5    Batasan Perancangan.....	5
1.6    Manfaat Perancangan .....	6
1.7    Metode Perancangan .....	6
1.8    Kerangka Berpikir .....	9
1.9    Sistematika Pembahasan .....	10
BAB II	
KAJIAN LITERATUR DAN STANDARISASI .....	11
2.1    Definisi Proyek.....	11
2.1.1    Definisi <i>Science Center</i> .....	11
2.1.2    Definisi <i>Science Center</i> Soreang .....	13
2.2    Klasifikasi <i>Science Center</i> .....	14
2.3    Standarisasi Proyek .....	16
2.3.1    Area Pameran.....	16
2.3.2    Bioskop 4D .....	25
2.3.3    Perpustakaan .....	32

2.3.4	Fasilitas Penyandang Disabilitas.....	35
2.3.5	<i>Signage And Wayfinding</i> .....	40
2.3.6	<i>Crowding System</i> .....	44
2.4	Standarisasi Studi Banding.....	51
2.5	Pendekatan Desain .....	53
2.5.1	Aspek Psikologis Pengunjung .....	54
2.5.2	Aspek Psikologis pada Garis .....	57
2.5.3	Aspek Psikologis pada Bentuk.....	58
2.5.4	Aspek Psikologis pada Warna .....	58
2.5.5	Aspek Psikologis pada Tekstur.....	60
2.5.6	Aspek Psikologis pada Material.....	60
2.5.7	Simpulan Implementasi Pendekatan .....	61
<b>BAB III</b>		
	<b>ANALISA STUDI BANDING, DESKRIPSI PROYEK DAN ANALISA DATA .....</b>	63
3.1	Analisa Studi Banding.....	63
3.1.1	Analisa Taman Pintar Yogyakarta .....	63
3.1.2	Analisa Pusat Peragaan IPTEK TMII .....	67
3.1.3	Analisa Science Center Singapore .....	71
3.1.4	Tabel Komparasi.....	75
3.2	Deskripsi Proyek .....	83
3.3	Analisa Data .....	85
3.3.1	Analisa Site .....	85
3.3.2	Analisa Bangunan Eksisting/Perancangan.....	87
3.3.3	Analisa Alur Pengguna .....	89
3.3.4	Analisa Kebutuhan Ruang dan Hubungan antar Ruang .....	90
3.3.5	Analisa Persyaratan Umum Ruang .....	97
<b>BAB IV</b>		
	<b>KONSEP PERANCANGAN .....</b>	98
4.1	Tema Perancangan dan Suasana yang Diharapkan .....	98
4.1.1	Tema Perancangan .....	98
4.1.2	Suasana yang Diharapkan .....	99
4.2	Konsep Perancangan .....	102
4.2.1	Konsep Organisasi Ruang dan Layout.....	102
4.2.2	Konsep Visual.....	104

4.3 Konsep Persyaratan Umum Ruang .....	110
4.3.1 Pencahayaan.....	110
4.3.2 Penghawaan .....	113
4.3.3 Pengkondisian Suara (Akustik).....	114
4.3.4 Pengamanan (Disabilitas, Jalur Evakuasi, Penempatan APAR, Dll).....	115
4.3.5 Pengolahan Furniture .....	117
4.4 Implementasi Dalam Desain .....	120
4.4.1 Aplikasi dan Visualisasi Aktivitas <i>Science Center Soreang</i> .....	120
4.4.2 Aplikasi dan Visualisasi <i>Crowding System</i> .....	121
4.4.3 Aplikasi dan Visualisasi Pendekatan Psikologi Ruang.....	124
4.4.4 Aplikasi dan Visualisasi Tema <i>Adventure Mission Trough Science</i> .....	127
4.4.5 Aplikasi dan Visualisasi Konsep Pesawat Luar Angkasa.....	130
4.4.6 Aplikasi dan Visualisasi Sistem dan Mekanisme Keamanan .....	131
4.4.7 Gambar Kerja.....	136
BAB V	
KESIMPULAN DAN SARAN.....	139
5.1 Kesimpulan.....	139
5.2 Kontribusi Perancangan .....	139
5.2.1 Kontribusi Bagi Ilmu Pengetahuan Desain Interior.....	139
5.2.2 Kontribusi Bagi Institusi Dan Masyarakat.....	140
5.2.3 Keterbatasan Dan Wacana Pengembangan Desain Lebih Lanjut.....	140
DAFTAR PUSTAKA .....	142
LAMPIRAN.....	145