

DAFTAR ISI

TANDA PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR BAGAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Permasalahan	2
C. Ruang Lingkup.....	2
D. Tujuan Perancangan	3
E. Metode Perancangan	3
F. Sistematika Perancangan.....	5
BAB II TINJAUAN PROYEK.....	6
A. Denah Existing	6
B. Lokasi.....	8
C. Identitas Proyek.....	9
D. Struktur Organisasi	11
E. Deskripsi Pekerjaan.....	11
BAB III KONSEP DESAIN	17
A. Konsep Aktivitas dan Kebutuhan Ruang	17
1. Konsep Aktivitas dan Fungsi	17
2. Kebutuhan Fasilitas	22
4. Konsep Besaran Ruang	28
5. Konsep Furnitur.....	34
B. Konsep Program Ruang	37
1. Konsep Tapak Ruang dan Lingkungan	37

2. Konsep Zoning	39
3. Konsep View	40
4. Konsep Hubungan Ruang	42
5. Konsep Sirkulasi.....	43
6. Konsep Organisasi Ruang	45
7. Konsep Pembagian Ruang (<i>Blocking</i>).....	45
C. Konsep Pengembangan Desain	46
1. Konsep Citra.....	46
2. Konsep Pembatas Ruang, Lantai, Plafon	50
3. Konsep Fisika Bangunan dan Utilitas Bangunan	52
4. Konsep Elemen Desain (Unsur Dekoratif).....	57
5. Konsep Estetika	58
BAB IV DESAIN	68
A. Denah Keseluruhan	68
1. Lantai Satu.....	68
2. Lantai Dua	69
B. Perspektif	70
1. Lobby dan Area Tunggu.....	70
2. Ruang Pameran Tata Surya	71
3. Ruang Pameran <i>Starship & Space shuttle</i>	72
4. Observatorium	73
5. Ruang Pertunjukan Bintang.....	74
6. Ruang Klub Astronomi	75
7. Toko Suvenir	76
C. Gambar Kerja	77
1. Ruang Khusus Lobby dan Area Tunggu	77
2. Ruang Khusus Planetarium	81
D. Poster Presentasi	85
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel III. 1 Konsep Aktivitas dan Fungsi	17
Tabel III. 2 Konsep Kebutuhan Fasilitas	22
Tabel III. 3 Konsep Besaran Ruang	28
Tabel III. 4 Konsep Furnitur	34
Tabel III. 5 Analisa SWOT	38
Tabel III. 6 SWOT Ruangan	41
Tabel III. 7 Koefisien Serap Material.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Denah <i>Existing</i>	6
Gambar II. 2 <i>Site Plan Planetarium dan Observatorium Jakarta</i>	8
Gambar II. 3 Fasad Bangunan Planetarium dan Observatorium Jakarta.....	9
Gambar III. 1 <i>Site Plan Planetarium dan Observatorium Jakarta</i>	37
Gambar III. 2 Konsep Zoning.....	40
Gambar III. 3 Pola Sirkulasi Linear dan Spiral.....	42
Gambar III. 4 Pola Sirkulasi Linear dan Spiral.....	43
Gambar III. 5 Pola Sirkulasi Horizontal.....	43
Gambar III. 6 Pola Sirkulasi Vertical.....	44
Gambar III. 7 Pola Sirkulasi Linear dan Spiral.....	45
Gambar III. 8 Pola Konsep Blocking.....	46
Gambar III. 9 Konsep Citra Planetarium.....	47
Gambar III. 10 Konsep Suasana Imajinatif.....	48
Gambar III. 11 Konsep Suasana Interaktif.....	49
Gambar III. 12 Galaxy.....	49
Gambar III. 13 Konsep Gaya Futuristik.....	50
Gambar III. 14 Konsep Layar OLED pada Dinding.....	51
Gambar III. 15 Konsep Lantai Dengan Sensor Langkah Kaki Manusia.....	51
Gambar III. 16 Konsep Plafon Berupa Stilasi Struktur Alam Semesta.....	52
Gambar III. 17 Dekorasi Interaktif Tema Star Constellation.....	52
Gambar III. 18 LED Tube, Daylight LED Downlight dan LED Strip.....	53
Gambar III. 19 LED Strip Accent Lamp dan LED Spotlight Lamp.....	53
Gambar III. 20 Tidak langsung Decorative Lamp dan Lampu Proyeksi Bintang.....	54
Gambar III. 21 AC Central dan Exhaust Fan.....	54
Gambar III. 22 <i>Rockwool</i> dan Karpet.....	55
Gambar III. 23 <i>Speaker</i> Kecil dan <i>Speaker</i> Induk.....	55
Gambar III. 24 Perlakuan Terhadap Bunyi.....	56
Gambar III. 25 Ilustrasi Pemandulan Bunyi dan Panel Aluminium Akustik.....	56
Gambar III. 26 Ilustrasi Bentuk Citra.....	57
Gambar III. 27 Ilustrasi Bentuk Gaya.....	58
Gambar III. 28 Ilustrasi Bentuk Tema.....	58
Gambar III. 29 Ilustrasi Bentuk Dasar.....	58
Gambar III. 30 <i>Vinyl</i>	59
Gambar III. 31 <i>Metal</i>	59
Gambar III. 32 <i>Akrilik</i>	60
Gambar III. 33 <i>Linoleum</i>	60
Gambar III. 34 Konsep Layar OLED pada Dinding.....	61
Gambar III. 35 Marmer Abu-abu Muda.....	61
Gambar III. 36 <i>Tempered Glass</i>	62
Gambar III. 37 Panel Akustik <i>Gypsum</i> dan <i>Aluminium</i>	62
Gambar III. 38 Konsep Warna.....	63
Gambar III. 39 <i>Informational Sign</i>	63
Gambar III. 40 <i>Directional Sign</i>	64
Gambar III. 41 <i>Directional Sign</i>	64
Gambar III. 42 <i>Identificational Sign</i>	65
Gambar III. 43 <i>Statutory Sign</i>	66
Gambar III. 44 <i>Digital Standing Caption Display</i>	66
Gambar III. 45 <i>Digital Caption Display</i>	67

Gambar IV. 1 Denah Lantai Satu	68
Gambar IV. 2 Denah Lantai Dua	69
Gambar IV. 3 Perspektif 3D Digital Lobby dan Area Tunggu.....	70
Gambar IV. 4 Perspektif Manual Lobby dan Area Tunggu	70
Gambar IV. 5 Perspektif 3D Digital Ruang Pameran Tata surya.....	71
Gambar IV. 6 Perspektif Manual Ruang Pameran Tata Surya.....	71
Gambar IV. 7 Diorama Tata Surya	72
Gambar IV. 8 Perspektif 3D Digital Ruang Pameran <i>Starship & Space shuttle</i>	72
Gambar IV. 9 Perspektif 3D Digital Observatorium.....	73
Gambar IV. 10 Perspektif Manual Observatorium.....	73
Gambar IV. 11 Perspektif 3D Digital Ruang Pertunjukan Bintang.....	74
Gambar IV. 12 Perspektif Manual Ruang Pertunjukan Bintang	74
Gambar IV. 13 Perspektif 3D Digital Ruang Klub Astronomi	75
Gambar IV. 14 Perspektif Manual Ruang Klub Astronomi	75
Gambar IV. 15 Perspektif 3D Digital Toko Suvenir	76
Gambar IV. 16 Perspektif Manual Toko Suvenir.....	76
Gambar IV. 17 Denah Lobby dan Area Tunggu	77
Gambar IV. 18 Potongan A-A' Lobby dan Area Tunggu	77
Gambar IV. 19 Potongan B-B' Lobby dan Area Tunggu.....	78
Gambar IV. 20 Denah Furnitur Lobby dan Area Tunggu	78
Gambar IV. 21 Denah Plafon Lobby dan Area Tunggu.....	79
Gambar IV. 22 Denah Lantai Lobby dan Area Tunggu	79
Gambar IV. 23 Denah Mekanikal Lobby dan Area Tunggu	80
Gambar IV. 24 Denah Elektrikal Lobby dan Area Tunggu.....	80
Gambar IV. 25 Denah Planetarium	81
Gambar IV. 26 Potongan A-A' Planetarium	81
Gambar IV. 27 Potongan B-B' Planetarium.....	82
Gambar IV. 28 Denah Furnitur Planetarium	82
Gambar IV. 29 Denah Plafon Planetarium.....	83
Gambar IV. 30 Denah Lantai Planetarium	83
Gambar IV. 31 Denah Mekanikal Planetarium	84
Gambar IV. 32 Denah Elektrikal Planetarium	84
Gambar IV. 33 Poster Presentasi Lembar 1	85
Gambar IV. 34 Poster Presentasi Lembar 2	86
Gambar IV. 35 Poster Presentasi Lembar 3	87

DAFTAR BAGAN

Bagan II. 1 Struktur Organisasi Planetarium dan Observatorium Jakarta	11
Bagan III. 1 <i>Mind Mapping</i>	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Draft Jurnal.....	91
Lampiran 2: Catatan Asistensi.....	102