

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR DIAGRAM.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 LATAR BELAKANG PERANCANGAN.....	1
I.2 RUMUSAN MASALAH PERANCANGAN .....	2
I.3 RUANG LINGKUP PERANCANGAN.....	3
I.4 TUJUAN PERANCANGAN .....	3
I.5 METODE PERANCANGAN .....	4
I.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	8
BAB II DATA PROYEK .....	9
II.1 DENAH EKSISTING .....	9
II.2 LOKASI.....	11
II.3 IDENTITAS PROYEK.....	13
II.4 STRUKTUR ORGANISASI.....	16
BAB III KONSEP DESAIN .....	22
III.1 Konsep Aktivitas dan Kebutuhan Ruang.....	22
III.2 Konsep Program Ruang .....	31
III.3 Konsep Pengembangan Desain.....	42
BAB IV DESAIN .....	58
IV.1 LAYOUT.....	58
IV.2 PERSPEKTIF.....	59
IV.3 GAMBAR KERJA .....	69
IV.4 POSTER PRESENTASI.....	84
DAFTAR PUSTAKA .....	xvi

LAMPIRAN.....87

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Layout Existing Planetarium Lantai Dasar.....	9
Gambar 2.2 Layout Existing Planetarium Lantai 2.....	10
Gambar 2.3 Komplek Taman IsmailMarzuki.....	11
Gambar 2.4 Masterplan Taman Ismail Marzuki.....	11
Gambar 2.5 Analisa Lingkungan Mikro.....	12
Gambar 2.6 Tampak Fasad Revitalisasi Planetarium.....	13
Gambar 3.1 Zoning Area Lantai Dasar.....	32
Gambar 3.2 Zoning Area Lantai 1.....	32
Gambar 3.3 Bima Sakti (Milky Way) .....	37
Gambar 3.4 Andalucias Museum’s Ramp.....	38
Gambar 3.5 The Broad Museum’s Circular Elevator.....	38
Gambar 3.6 Visual Concept.....	44
Gambar 3.7 Visualisasi Metafora.....	45
Gambar 3.8 Mirror Finish Wall.....	46
Gambar 3.9 Acrylic/Floor Hardener Finish.....	46
Gambar 3.10 Ceiling Comcept.....	47
Gambar 3.11 Konsep Pencahayaan Planetarium Dan Observatorium Jakarta.....	49
Gambar 3.12 Downlight.....	49
Gambar 3.13 Spotlight.....	49
Gambar 3.14 Pendant Lamp.....	50
Gambar 3.15 Guidelines Led.....	50
Gambar 3.16 Fiber Optic Star Ceiling.....	51
Gambar 3.17 Lobby Concept (Existing) .....	51
Gambar 3.18 Ac Diffuser.....	52
Gambar 3.19 Accoustic Concept.....	53
Gambar 3.20 Sprinkler.....	53
Gambar 3.21 Heat Detector.....	54
Gambar 3.22 Fire Extinguisher.....	54
Gambar 3.23 Hydrant.....	55

Gambar 3.24 CCTV.....	55
Gambar 4.1 Layout Area Ruang Khusus Lantai Dasar.....	58
Gambar 4.2 Layout Teater Bintang .....	58
Gambar 4.3 Perspektif 1 Lobby.....	59
Gambar 4.4 Perspektif 2 Area Lobby.....	60
Gambar 4.5 Perspektif Area Loker.....	61
Gambar 4.6 Perspektif Area Ticketing.....	61
Gambar 4.7 Perspektif Self-Ticketing Machine.....	62
Gambar 4.8 Perspektif Ruang Tunggu 1.....	62
Gambar 4.9 Perspektif Ruang Tunggu 2.....	63
Gambar 4.10 Kid’s Bubble Playzone.....	64
Gambar 4.11 Kursi Panjang.....	64
Gambar 4.12 Kursi.....	64
Gambar 4.13 Perspektif Ruang Tunggu 3.....	65
Gambar 4.14 Simulasi Multi-Touch Interactive Sphere.....	65
Gambar 4.15 Perbandingan Pencahayaan.....	66
Gambar 4.16 Simulasi Pergantian Pencahayaan Bersamaan Dengan Videotron....	66
Gambar 4.17 Perspektif Teater Bintang 1.....	67
Gambar 4.18 Perspektif Teater Bintang 2.....	68
Gambar 4.19 Simulasi Pergantian Warna Led.....	68
Gambar 4.20 Site Plan Planetarium Dan Observatorium Jakarta.....	69
Gambar 4.21 Denah Lantai Dasar Planetarium Dan Observatorium Jakarta.....	70
Gambar 4.22 Denah Lantai 1 Planetarium Dan Observatorium Jakarta.....	71
Gambar 4.23 Denah Area Lobby Sampai Ruang Tunggu.....	72
Gambar 4.24 Denah Teater Bintang.....	72
Gambar 4.25 Potongan Ruang Area Lobby.....	73
Gambar 4.26 Potongan Ruang Area Loker Dan Loket.....	73
Gambar 4.27 Potongan Area Ruang Tunggu.....	73
Gambar 4.28 Potongan Area Ruang Tunggu.....	74
Gambar 4.29 Potongan Ruang Teater Bintang.....	74
Gambar 4.30 Potongan Ruang Teater Bintang.....	75

Gambar 4.31 Rencana Pola Lantai Area Lobby – Ruang Tunggu.....	76
Gambar 4.32 Rencana Pola Lantai Teater Bintang.....	76
Gambar 4.33 Finishing Dinding Area Lobby – Ruang Tunggu.....	77
Gambar 4.34 Rencana Finishing Dinding Teater Bintang.....	77
Gambar 4.35 Rencana Plafond Area Lobby – Ruang Tunggu.....	78
Gambar 4.36 Rencana Plafond Teater Bintang.....	78
Gambar 4.37 Rencana Sistem Mekanikal Area Lobby – Ruang Tunggu.....	79
Gambar 4.38 Rencana Sistem Elektrikal Area Lobby – Ruang Tunggu.....	79
Gambar 4.39 Rencana Mekanikal Elektrikal Lantai Dan Dinding Teater Bintang .....	80
Gambar 4.40 Rencana Mekanikal Elektrikal Plafond Teater Bintang.....	80
Gambar 4.41 Detail Konstruksi Lampu Pada Lantai Lobby.....	81
Gambar 4.42 Detail Konstruksi Kaki Kolom.....	81
Gambar 4.43 Detail Konstruksi Led Plafond.....	82
Gambar 4.44 Detail Meja Lobby.....	82
Gambar 4.45 Detail Kursi Ruang Tunggu.....	83
Gambar 4.46 Halaman 1 Poster Presentasi.....	84
Gambar 4.47 Halaman 2 Poster Presentasi.....	85
Gambar 4.48 Halaman 3 Poster Presentasi.....	86

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Aktivitas pengunjung dan pengelola Planetarium dan Observatorium Jakarta.....	18
Tabel 3.1 Tabel Aktivitas dan Fungsi.....	22
Tabel 3.2 Tabel Kebutuhan Fasilitas.....	24
Tabel 3.3 Tabel Besaran Ruang.....	26
Tabel 3.4 Tabel Konsep Furniture.....	28
Tabel 3.5 Analisa Tema Perancangan Planetarium dan Observatorium Jakarta .....	43
Tabel 3.5 Kebutuhan Utilitas Planetarium dan Observatorium Jakarta.....	47

## DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1.1 Metode Perancangan.....	7
Diagram 2.1 Struktur Organisasi.....	16
Diagram 2.2 Data Pengunjung Rombongan Teater Bintang Planetarium dan Obsevatorium.....	17
Diagram 2.3 Data Pengunjung Perorangan Teater Bintang Planetarium dan Obsevatorium.....	17
Diagram 3.1 Orientasi Ruang Lobby.....	33
Diagram 3.2 Orientasi Ruang Duduk.....	33
Diagram 3.3 Matriks antar ruang.....	34
Diagram 3.4 Bubble diagram hubungan antar ruang.....	34
Diagram 3.5 Sirkulasi staff pengelola Planetarium dan Observatorium Jakarta...	35
Diagram 3.6 Sirkulasi staff Planetarium dan Observatorium Jakarta.....	35
Diagram 3.7 Sirkulasi pengunjung Planetarium dan Observatorium Jakarta.....	36
Diagram 3.8 Sirkulasi barang Planetarium dan Observatorium Jakarta.....	36
Diagram 3.9 Organisasi Ruang, Cluster.....	39
Diagram 3.10 Organisasi Ruang, Cluster.....	39
Diagram 3.11 Analisa organisasi ruang.....	40
Diagram 3.12 Analisa organisasi ruang lantai dasar.....	41
Diagram 3.13 Analisa organisasi ruang lantai 1.....	41
Diagram 3.14 Analisa Citra konsep perancangan Planetarium dan Observatorium Jakarta.....	42
Diagram 3.15 Analisa Tema Perancangan Planetarium dan Observatorium Jakarta .....	43

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Survei/Permohonan Arsip.....	87
Lampiran 2. Data Inventaris Planetarium.....	88
Lampiran 3. Program Ruang Planetarium.....	89
Lampiran 4. Data Pengunjung Harian Planetarium.....	90
Lampiran 5. Moodboard.....	92
Lampiran 6. Material Board.....	94
Lampiran 7. Skema Furniture.....	94
Lampiran 8. Aksonometri Area Lobby – Ruang Tunggu.....	95
Lampiran 9. Aksonometri Teater Bintang.....	95
Lampiran 10. Perhitungan Titik Lampu.....	96
Lampiran 11. Asistensi Dosen Pembimbing.....	97