

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG MASALAH PERANCANGAN .....	1
B. RUMUSAN MASALAH PERANCANGAN.....	2
C. RUANG LINGKUP PROYEK PERANCANGAN.....	3
D. TUJUAN PERANCANGAN.....	3
E. METODE PROGRAMMING.....	4
F. SISTEMATIKA PENULISAN.....	5
BAB II TINJAUAN PROYEK .....	7
A. DENAH EXISTING .....	7
B. LOKASI.....	10
C. IDENTITAS PROYEK.....	11
D. STRUKTUR ORGANISASI .....	14
BAB III KONSEP DESAIN .....	17
A. KONSEP AKTIVITAS DAN KEBUTUHAN RUANG .....	17
1. Konsep Aktivitas dan Fungsi .....	17

2.	Konsep Kebutuhan Fasilitas .....	21
3.	Konsep Besaran Ruang .....	27
4.	Konsep Furniture .....	36
B.	Konsep Program Ruang .....	38
1.	Konsep Tapak ruang dan lingkungan .....	38
2.	Konsep Zoning .....	39
3.	Konsep <i>View</i> .....	40
4.	Konsep Hubungan Ruang .....	43
5.	Konsep Sirkulasi .....	45
6.	Konsep Organisasi ruang .....	47
7.	Konsep Pembagian ruang .....	48
C.	Konsep Pengembangan Desain .....	50
1.	Konsep Citra .....	50
2.	Konsep Pembatas Ruang, Lantai, Plafon .....	55
3.	Konsep Fisika Bangunan dan Utilitas Bangunan .....	58
4.	Konsep Elemen Desain .....	65
5.	Konsep Estetika .....	65
6.	Konsep Signage .....	67
BAB IV	DESAIN HASIL AKHIR TA .....	70
A.	Layout Keseluruhan (Tata Letak) .....	70
B.	Ruang Khusus Lobby .....	71
1.	Layout .....	71
2.	Gambar Kerja .....	72
3.	Perspektif .....	75
C.	Ruang Khusus Area Peragaan .....	77

1. Layout.....	77
2. Gambar Kerja .....	78
3. Perspektif.....	81
D. Poster Presentasi .....	86
DAFTAR PUSTAKA .....	89
LAMPIRAN.....	92

## **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel II.1</b> Jumlah Personil dan Deskripsi Kerja PP-IPTEK TMII .....	16
<b>Tabel III.1</b> Tabel Atvitas dan Fungsi .....	19
<b>Tabel III.2</b> Tabel Kebutuhan Fasilitas .....	26
<b>Tabel III.3</b> Tabel Besaran Ruang .....	35
<b>Tabel III.4</b> Tabel Konsep View .....	42
<b>Tabel III.5</b> Tabel Skala Waktu Geologi .....	52
<b>Tabel III.6</b> Tabel Konsep Langit-Langit Area Peragaan .....	58
<b>Tabel III.7</b> Konsep Pencahayaan .....	59
<b>Tabel III.8</b> Konsep Penghawaan .....	61
<b>Tabel III.9</b> Konsep Keamanan .....	64

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II.1</b> Denah Existing PP-IPTEK Potongan Bangunan .....	7
<b>Gambar II.2</b> Denah Existing PP-IPTEK Lantai Dasar dan Lantai 1 .....	8
<b>Gambar II.3</b> Denah Existing PP-IPTEK Lantai 2 .....	8
<b>Gambar II.4</b> Denah Existing PP-IPTEK Lantai Mezzanine dan Lantai 3 .....	9
<b>Gambar II.5</b> Site Plan PP-IPTEK TMII .....	10
<b>Gambar II.6</b> Lokasi Sekitar PP-IPTEK .....	10
<b>Gambar II.7</b> Denah PP-IPTEK TMII .....	11
<b>Gambar II.8</b> Logo PP-IPTEK .....	12
<b>Gambar II.9</b> Struktur Organisasi PP-IPTEK TMII .....	14
<b>Gambar III.1</b> Meja Resepsionis .....	36
<b>Gambar III.2</b> Kursi Tunggu .....	36
<b>Gambar III.3</b> Alat Peraga dengan Aktivitas Fisik .....	37
<b>Gambar III.4</b> Alat Peraga dengan citra “fun” .....	37
<b>Gambar III.5</b> Site Plan PP-IPTEK TMII .....	38
<b>Gambar III.6</b> Lokasi Sekitar PP-IPTEK .....	38
<b>Gambar III.7</b> Zoning Lantai Dasar dan Lantai 1 .....	39
<b>Gambar III.8</b> Zoning Lantai 2 .....	39
<b>Gambar III.9</b> Zoning Lantai Mezzanine dan Lantai 3 .....	40
<b>Gambar III.10</b> Sirkulasi Lantai Dasar dan Lantai 1 .....	45
<b>Gambar III.11</b> Sirkulasi Lantai 2 .....	45
<b>Gambar III.12</b> Sirkulasi Lantai Mezzanine dan Lantai 3 .....	46
<b>Gambar III.13</b> Alur pengunjung yang diarahkan .....	47
<b>Gambar III.14</b> Contoh Ramp dan Lift .....	47
<b>Gambar III.15</b> Tata Letak Urutan Linear .....	48
<b>Gambar III.16</b> Pembagian Ruang Lantai Dasar dan Lantai 1 .....	48
<b>Gambar III.17</b> Pembagian Ruang Lantai 2 .....	49
<b>Gambar III.18</b> Pembagian Ruang Lantai Mezzanine dan Lantai 3 .....	49
<b>Gambar III.19</b> Contoh Citra Fun .....	51
<b>Gambar III.20</b> Contoh Suasana Ambience .....	53
<b>Gambar III.21</b> Contoh Suasana Edukatif .....	53

<b>Gambar III.22</b> Contoh Suasana Interaktif.....	54
<b>Gambar III.23</b> Contoh Suasana Hi-tech.....	54
<b>Gambar III.24</b> Langit-langit Lobby .....	55
<b>Gambar III.25</b> Lantai Epoxy Directional Sign.....	56
<b>Gambar III.26</b> Garis Lengkung dan Gelombang .....	65
<b>Gambar III.27</b> Bentuk Dasar.....	65
<b>Gambar III.28</b> Konsep Warna.....	66
<b>Gambar III.29</b> Konsep Material Lobby dan Area Tunggu .....	66
<b>Gambar III.30</b> Konsep Material Area Peragaan .....	67
<b>Gambar III.31</b> Directional Sign .....	67
<b>Gambar III.32</b> Orientational Sign .....	68
<b>Gambar III.33</b> Timeline Science.....	68
<b>Gambar III.34</b> Identificational Sign.....	69
<b>Gambar III.35</b> Regulatory Sign .....	69
<b>Gambar IV.1</b> Layout Plan Keseluruhan .....	70
<b>Gambar IV.2</b> Layout Plan Lobby dan Area Tunggu .....	72
<b>Gambar IV.3</b> Potongan Lobby dan Area Tunggu .....	73
<b>Gambar IV.4</b> Furniture Plan Lobby dan Area Tunggu .....	73
<b>Gambar IV.5</b> Floor Plan Lobby dan Area Tunggu.....	74
<b>Gambar IV.6</b> Ceiling Plan Lobby dan Area Tunggu.....	74
<b>Gambar IV.7</b> Mechanical Plan Lobby dan Area Tunggu.....	75
<b>Gambar IV.8</b> Electrical Plan Lobby dan Area Tunggu .....	75
<b>Gambar IV.9</b> Perspektif Area Resepsionis 1 .....	76
<b>Gambar IV.10</b> Perspektif Area Resepsionis 2.....	76
<b>Gambar IV.11</b> Perspektif Area Tunggu 1 .....	77
<b>Gambar IV.12</b> Perspektif Area Tunggu 2 .....	77
<b>Gambar IV.13</b> Layout Plan Area Peragaan Paleozoikum .....	78
<b>Gambar IV.14</b> Potongan Area Peragaan Paleozoic.....	79
<b>Gambar IV.15</b> Furniture Plan Area Peragaan Paleozoic .....	79
<b>Gambar IV.16</b> Floor Plan Area Peragaan.....	80
<b>Gambar IV.17</b> Ceiling Plan Area Peragaan.....	80

<b>Gambar IV.18</b> Mechanical Plan Area Peragaan.....	81
<b>Gambar IV.19</b> Electrical Plan Area Peragaan .....	81
<b>Gambar IV.20</b> Perspektif Area Peragaan Paleozoic 1.....	82
<b>Gambar IV.21</b> Perspektif Area Peragaan Paleozoic 2.....	83
<b>Gambar IV.22</b> Perspektif Area Peragaan Paleozoic 3.....	83
<b>Gambar IV.23</b> Perspektif Area Peragaan Mesozoic 1.....	84
<b>Gambar IV.24</b> Perspektif Area Peragaan Mesozoic 2.....	84
<b>Gambar IV.25</b> Perspektif Area Peragaan Mesozoic 3.....	84
<b>Gambar IV.26</b> Perspektif Area Peragaan Kenozoikum 1.....	85
<b>Gambar IV.27</b> Perspektif Area Peragaan Kenozoikum 2.....	85
<b>Gambar IV.28</b> Poster Presentasi Halaman 1 .....	86
<b>Gambar IV.29</b> Poster Presentasi Halaman 2 .....	87
<b>Gambar IV.30</b> Poster Presentasi Halaman 3 .....	88