

## Daftar Isi

Halaman Judul	i	
Lembar Pengesahan	ii	
Lembar Persembahan	iii	
Kata Pengantar	iv	
Daftar Isi	v	
Abstraksi	viii	
<b>Bab I</b>	<b>Pendahuluan</b>	<b>1</b>
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Rumusan Masalah	3
	1.3 Tujuan dan sasaran	4
	1.4 Lingkup Pembahasan	4
	1.5 Pola Pikir	5
	1.6 Sistematika Pembahasan	6
<b>Bab II</b>	<b>Pengertian, Perkembangan dan Lingkup Kegiatan Pusat Informasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi</b>	<b>7</b>
	2.1. Pengertian, Esensi dan Latar Belakang Pusat Informasi IPTEK	7
	2.2. Perkembangan Museum Sains dan Science Center	8
	2.3. Fungsi	9
	2.4. Klasifikasi Pusat Informasi IPTEK	10
	2.4.1. Comprehensive Center	11
	2.4.2. Specialized Center	11
	2.4.3. Limited Center	12
	2.5. Penggolongan Pengunjung	12
	2.6. Lingkup Kegiatan	
	2.6.1. Pameran ( exhibition )	13
	A. Teknik Penyajian	13
	B. Tata Display	15

2.6.1. Program Kegiatan Penelitian ( Workshop )	15
2.6.2. Program Kegiatan Demonstrasi	15
<b>2.7. Pusat Informasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi</b>	<b>16</b>
2.7.1. Arah Kegiatan Informasi Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi	16
2.7.2. Macam Kegiatan	17
<b>Bab III</b>	
<b>Analisa Teknologi Rancang-Bangun Dengan Penekanan Pada Optimalisasi Pencahayaan Alami Dalam Bangunan dan Ruang Pamer Yang Interaktif dan Edukatif</b>	<b>18</b>
<b>3.1 Analisa Teknologi Rancang-Bangun Dengan Penekanan Pada Optimalisasi Pencahayaan Alami Dalam Bangunan</b>	<b>18</b>
3.1.1. Pola Cahaya Yang Masuk Ke Dalam Bangunan	20
A. Pola cahaya langsung	22
B. Pola cahaya terpantul	22
C. Pola cahaya terbias	23
3.1.1. Bentuk Teknologi Pencahayaan Alami	24
A. Bidang Atas	25
B. Bidang Samping	28
<b>3.2. Analisa Ruang yang Komunikatif dan Edukatif</b>	<b>29</b>
3.2.1. Klasifikasi Jenis Ruang	29
3.2.2. Peranan Teknologi pada Kenyamanan Visual untuk Ruang Pamer	30
A. Analisa Tata Letak Obyek	31
B. Analisa Sirkulasi Ruang Pamer	33
3.2.1. Kebutuhan Ruang akan Cahaya Alami	34
3.2.2. Analisa Ekspresi Visual Bangunan	35
A. Analisa Fasade Bangunan	35
B. Analisa Bahan Bangunan	36
3.3.3. Kesimpulan	36

<b>Bab IV</b>	<b>Konsep Perencanaan dan Perancangan Gedung Pusat</b>	
	<b>Informasi Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi di Yogyakarta</b>	<b>38</b>
<b>4.1.</b>	<b>Konsep Dasar</b>	<b>38</b>
<b>4.2.</b>	<b>Konsep Perencanaan</b>	<b>38</b>
4.2.1.	Penentuan lokasi	38
4.2.2.	Penentuan Site	39
4.2.3.	Perencanaan tata Ruang Luar ( Ruang Lingkungan )	41
4.2.4.	Penataan Lansekap dan Vegetasi	41
4.2.5.	Konsep Ekspresi Visual Bangunan	43
	A. Konsep Wujud Bangunan	44
	B. Konsep Penggunaan Bahan	44
<b>4.3.</b>	<b>Konsep Perancangan</b>	<b>45</b>
4.3.1.	Macam kegiatan	46
4.3.2.	Besaran Ruang	47
4.3.3.	Persyaratan Ruang	50
	A. Konsep Tata Ruang Dalam	53
	B. Sirkulasi Ruang Dalam	53
	C. Teknologi yang Digunakan dalam Pengolahan Cahaya Matahari	55
4.3.1.	Sistem Struktur	56
4.3.2.	Sistem Utilitas	60