

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN MENGENAI ORISINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GRAFIK.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Kajian Teori.....	7
2.1.1 Perpustakaan.....	7

2.1.2 Kenyamanan Ruang.....	8
2.1.3 Cahaya .....	9
2.1.4 Konservasi Energi pada Sistem Pencahayaan.....	12
2.1.5 Pencahayaan Alami.....	12
2.1.6 Pencahayaan Buatan .....	16
2.1.7 Penggunaan Daya Maksimum pada perpustakaan.....	17
2.1.8 Satuan Pengukuran Cahaya .....	18
2.1.9 Penentuan Titik Pengukuran .....	18
2.1.10 Alat Ukur Pencahayaan.....	21
2.2. Penelitian Terdahulu .....	22
2.3. Kerangka Pemikiran .....	23
2.4. Sintesis Penelitian.....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
3.1. Identitas Penelitian .....	25
3.2. Metode Penelitian.....	28
3.3. Metode Pengumpulan Data .....	28
3.3.1 Observasi Lapangan.....	28
3.3.2 Metode Dokumentasi.....	29
3.3.3 Pengukuran .....	29
3.3.4 Penentuan Titik Ukur.....	29
3.3.5 Pengukuran Menggunakan Luxmeter .....	39
3.4. Jenis Data .....	40
3.5. Metode Analisis Data .....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>

4.1 Deskripsi Objek Penelitian.....	42
4.1.1 Identifikasi Desain Bangunan.....	42
4.1.2 Identifikasi Bangunan dan Lingkungan Sekitar.....	43
4.1.3 Identifikasi Pencahayaan pada Objek Penelitian.....	44
4.2 Sistem Pencahayaan Alami Perpustakaan Umum Daerah Jakarta.....	45
4.2.1 Pengukuran lantai 3.....	46
4.2.2 Pengukuran lantai 4A.....	50
4.2.3 Pengukuran lantai 4B.....	55
4.2.4 Pengukuran lantai 5A.....	60
4.2.5 Pengukuran lantai 5B.....	65
4.2.6 Pengukuran lantai 5C.....	70
4.2.7 Pengukuran lantai 6A.....	74
4.2.8 Pengukuran lantai 6B.....	79
4.2.9 Pengukuran lantai 6C.....	84
4.2.10 Analisis Pengukuran Pencahayaan Alami pada Perpustakaan Umum Daerah Jakarta.....	88
4.3 Sistem Pencahayaan Buatan Perpustakaan Umum Daerah Jakarta.....	94
4.3.1 Pengukuran Lantai 3.....	94
4.3.2 Pengukuran Lantai 4A.....	97
4.3.3 Pengukuran Lantai 4B.....	100
4.3.4 Pengukuran Lantai 5A.....	102
4.3.5 Pengukuran Lantai 5B.....	105
4.3.6 Pengukuran Lantai 5C.....	108
4.3.7 Pengukuran Lantai 6A.....	111
4.3.8 Pengukuran Lantai 6B.....	114

4.3.9 Pengukuran Lantai 6C.....	116
4.3.10 Analisis Pengukuran Pencahayaan Buatan .....	119
4.4 Penggunaan Daya Maksimum pada Perpustakaan Umum Daerah Jakarta.....	123
4.4.1 Analisis penggunaan daya maksimum lantai 3.....	125
4.4.2 Analisis penggunaan daya maksimum lantai 4.....	125
4.4.3 Analisis penggunaan daya maksimum lantai 5.....	126
4.4.4 Analisis penggunaan daya maksimum lantai 6.....	126
BAB V PENUTUP .....	127
5.1 Kesimpulan .....	127
5.2 Saran .....	128
DAFTAR PUSTAKA .....	129
LAMPIRAN – LAMPIRAN.....	131