

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan & Manfaat	2
1.3.1. Maksud	2
1.3.2. Tujuan.....	2
1.3.3. Manfaat.....	2
1.4. Sistematika Penulisan Laporan Penelitian.....	3
1.5. Kerangka Pikir Penelitian.....	4
1.6. Definisi Operasional	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Landasan Teoritis	7
2.1.1. Pencahayaan	7
2.1.2. Persyaratan Teknis Pencahayaan.....	7
2.1.3. Faktor Pencahayaan Alami.....	8
2.1.4. Perhitungan Terang Cahaya	11
2.1.5. Simulasi Pencahayaan Dalam Ruangan	15
2.2. Kajian Teoritis	16
2.2.1. Perlubangan/Bukaan.....	16
2.2.2. Perletakan Sumber Cahaya.....	18

2.2.3. Optimalisasi Pencahayaan Alami	18
2.2.4. Tipe Pencahayaan Atas.....	19
2.2.5. Material Kaca	20
2.2.6. Cahaya Pada Permukaan	21
2.3. Kerangka Teoritis	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1. Pendekatan.....	23
3.2. Tahapan penelitian.....	23
3.3. Sampling Penelitian.....	26
3.3.1. Kriteria Pemilihan Obyek Penelitian.....	26
3.3.2. Kriteria umum dan Data Fisik Obyek Penelitian	26
3.3.3. Data Fisik dan Foto Kontrakan.....	29
3.4. Metode Pengumpulan Data	34
3.4.1. Observasi	34
3.5. Instrumen penelitian	34
3.6. Metode Analisis Data	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Tingkat Pencahayaan Eksisting	37
4.1.1. Hasil Tingkat Pencahayaan Eksisting Hari Ke-1	37
4.1.2. Pembahasan Analisa Hasil Pengukuran Hari Ke-1	40
4.1.3. Hasil Tingkat Pencahayaan Eksisting Hari Ke-2	40
4.1.4. Pembahasan Analisa Hasil Pengukuran Hari Ke-2	42
4.1.5. Hasil Tingkat Pencahayaan Eksisting Hari Ke-3	43
4.1.6. Pembahasan Analisa Hasil Pengukuran Hari Ke-3	45
4.1.7. Analisa Rata-rata Pengukuran	45
4.2. Optimalisasi Pencahayaan Eksisting	47
4.2.1. Simulasi Pencahayaan Alami Eksisting Hari Ke-1	47
4.2.2. Analisa Eksisting Hari Ke-1	49
4.2.3. Simulasi Pencahayaan Alami Eksisting Hari Ke-2	49

4.2.4. Analisa Eksisting Hari Ke-2	50
4.2.5. Simulasi Pencahayaan Alami Eksisting Hari Ke-3	51
4.2.6. Analisa Eksisting Hari Ke-3	52
4.3. Simulasi Eksperimen Optimalisasi Pencahayaan	53
4.3.1. Simulasi Eksperimen Ke-1 Melalui Pencahayaan Alami (Atas)	53
4.3.2. Analisa Simulasi Eksperimen 1	55
4.3.3. Simulasi Eksperimen Ke-2 Menggunakan Pencahayaan Buatan	56
4.3.4 Analisa Simulasi Eksperimen 2	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1. Kesimpulan	59
5.2. Saran dan Rekomendasi	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	62

