

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENGANTAR.....	xii
Bab I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Permasalahan	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3.1 Tujuan dari penelitian ini adalah:.....	3
1.3.2. Manfaat Penelitian	3
1.4. Sistematika Pembahasan	3
BAB I: PENDAHULUAN	3
BAB II: KAJIAN PUSTAKA.....	3
BAB III: METODE PENELITIAN	3
BAB IV: PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	4
BAB V: KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	4
DAFTAR PUSTAKA.....	4
1.5. Kerangka Pikir Penelitian.....	4
1.4. Definisi Operasional.....	5
Bab II : TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teoritis	6
2.2. Kajian Teoritis.....	7
2.2.1. Faktor Hubungan Cahaya dan Ruang.....	7
2.2.2. Pencahayaan Alami	7
2.2.3. Faktor Pencahayaan Alami	7
2.2.4. Kualitas Pencahayaan Alami.....	9

2.2.5.	Intensitas	11
2.2.6.	<i>Uniformity</i>	12
2.2.7.	Kontras	12
2.2.8.	Sistem Pencahayaan Berdasarkan Sumber Cahaya.....	12
2.2.9.	Sistem Pencahayaan Buatan	13
2.2.10.	Pengertian Kenyamanan.....	13
2.3.	Sistem pencahayaan	14
2.3.1.	Penentuan Titik Pengukuran	16
2.3.2.	Optimasi dan Proses	18
2.3.3.	Ruang Kelas X.2	19
2.3.4.	Kesimpulan Tinjauan Pustaka	21
2.3.5.	Kerangka Teoritis	22
Bab III: METODE PENELITIAN	23
3.1.	Pendekatan	23
3.2.	Tahapan Penelitian.....	24
3.2.1.	Observasi Awal	24
3.2.1.	Pengukuran Eksisting	24
3.2.2.	Pengukuran Optimasi (Eksperimen).....	24
3.2.3.	Analisis	25
3.3.	Sampling Penelitian.....	25
3.3.1.	Kriteria Pemilihan Obyek Penelitian	25
3.3.2.	Deskripsi Umum dan Data Fisik Obyek Penelitian.....	25
3.3.3.	Data Fisik Objek Penelitian	28
3.4.	Kriteria Penentuan Sampel dan Jumlah Sampel Penelitian	29
3.5.	Metode Pengumpulan Data dan Rancangan Instrumen Penelitian	32
3.5.1.	Metode Pengumpulan Data.....	32
3.5.2.	Rancangan Instrumen Penelitian	33
3.6.	Metode Pengumpulan Data dan Rancangan Instrumen Penelitian	34
3.6.1.	Metode Analisa Data.....	36

Bab IV: HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Pengumpulan Data	37
4.1.1. Kondisi Bangunan	37
4.1.2. Hasil Observasi Pengukuran Intensitas Cahaya	41
4.1.3. Hasil Pengukuran Bukaannya Cahaya Ruang Kelas	42
4.2. Pengolahan Data	42
4.2.1. Simulasi Eksisting	43
4.2.2. Simulasi Eksperimen 1	44
4.2.3. Simulasi Eksperimen 2	44
4.2.4. Simulasi Eksperimen 3	45
4.2.5. Denah Ruang kelas	46
4.2.6. Penentuan Titik Ukur	47
4.3. Hasil Pengukuran & Analisa Hasil Pengukuran	47
4.4. Hasil Pengukuran & Analisa Hasil Pengukuran	48
4.5. Grafik Pengukuran Rata-Rata	48
BAB V: PENUTUP	49
Kesimpulan	49
5.1. Rekomendasi	50
Daftar Pustaka	51

