

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud, Tujuan, & Manfaat Penelitian	3
1.3.1. Maksud Penelitian	3
1.3.2. Tujuan Penelitian	3
1.3.3. Manfaat Penelitian	3
1.4. Sistematika Penulisan	3
1.5. Kerangka Pikir Penelitian	5
1.6. Definisi Operasional	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Landasan Teoritis	8
2.2. Kajian Teoritis	10
2.2.1. Definisi Pencahayaan	10
2.2.2. Standar Pencahayaan	10
2.2.3. Faktor Pencahayaan Alami	13
2.2.4. Faktor Pencahayaan Buatan	16
2.2.5. Faktor Sistem Pencahayaan Ruang Kelas	18
2.2.6. Standar Ruang Kelas	19
2.2.7. Faktor Hubungan Cahaya Dan Ruang	21
2.2.8. Faktor Kualitas dan Kuantitas Pencahayaan	23

2.3. Kerangka Teoritis	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Metode Pendekatan	27
3.2. Tahapan Penelitian	27
3.3. Sampling Penelitian	28
3.3.1. Keriteria Pemilihan Objek Penelitian.....	28
3.3.2. Keriteria Umum dan Data Fisik Penelitian.....	29
3.3.3. Penentuan Sample dan Jumlah Sample Penelitian.....	32
3.4. Metode Pengumpulan Data	38
3.4.1. Penentuan Data Primer	38
3.4.2. Penentuan Data Sekunder.....	40
3.4.3. Instrumen Penelitian.....	40
3.5. Metode Analisa Data	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1. Hasil Analisis Data	43
4.2. Pengukuran Pencahayaan Alami	43
4.2.1. Data Pengukuran Intensitas Pada Ruang Kelas Teori.....	43
4.2.2. Data Pengukuran Intensitas Pada Ruang Kelas Gambar.....	46
4.2.3. Data Pengukuran Intensitas Pada Ruang Kelas Komputer.....	49
4.2.4. Kesimpulan Pengukuran Pencahayaan Alami Pada Eksisting.....	51
4.3. Pengukuran Pencahayaan Alami dan Buatan	52
4.3.1. Data Pengukuran Intensitas Pada Ruang Kelas Teori.....	52
4.3.2. Data Pengukuran Intensitas Pada Ruang Kelas Gambar.....	49
4.3.3. Data Pengukuran Intensitas Pada Ruang Kelas Komputer.....	54
4.3.4. Kesimpulan Pengukuran Pencahayaan Alami Pada Eksisting.....	57
4.4. Optimalisasi Pencahayaan.....	58
4.4.1. Simulasi Optimalisasi Eksperimen Ruang Kelas Komputer	59
4.4.2. Simulasi Optimalisasi Eksperimen Ruang Kelas Gambar.....	62
4.4.3. Kesimpulan Simulasi Optimalisasi	68
4.5. Kesimpulan Pembahasan	70

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	72
5.1. Kesimpulan Penelitian	72
5.2. Rekomendasi	73
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	77

