

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMANPERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMAKASIH	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1. Ergonomi Lingkungan	10
3.2. Pencahayaan	11
3.2.1. Pencahayaan Alami	15
3.2.2. Pencahayaan Buatan	16
3.2.3. Jenis-jenis Pencahayaan	19
3.2.4. Faktor-Faktor Dalam Sistem Pencahayaan	21
3.2.5. Penentuan Titik-Titik Pengukuran Pencahayaan	23
3.2.6. Perhitungan Tingkat Pencahayaan	24
3.3. Temperatur dan Kelembaban	27
3.3.1. Faktor-Faktor Dalam Temperatur Lingkungan Kerja	28
3.3.2. Beban Kerja	30

3.4. Sirkulasi Udara	32
3.4.1. Sistem Ventilasi	33
BAB IV METODE PENELITIAN	34
4.1. Objek Penelitian	34
4.2. Identifikasi Variabel Pengujian	35
4.2.1. Variabel Independen	35
4.2.2. Variabel Dependen	35
4.2.3. Variabel Kontrol	35
4.3. Alat yang Digunakan	36
4.4. Data	37
4.4.1. Data Primer	37
4.4.2. Data Sekunder	37
4.5. Preosedur Penelitian	37
4.5.1. Observasi Tempat	37
4.5.2. Uji Kecukupan Data	38
4.5.3. Pengukuran-Pengukuran yang Dilakukan	39
4.5.4. Pembahasan dan Evaluasi	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	43
5.1. Pencahayaan	43
5.1.1. Pengambilan Data Pencahayaan	43
5.1.2. Pengolahan Data Pencahayaan	47
5.1.3. Perbaikan Intensitas Pencahayaan	48
5.2. Temperatur Lingkungan Kerja	52
5.2.1. Pengambilan Data Temperatur Lingkungan	52
5.2.2. Pengolahan Data Temperatur Lingkungan	55
5.2.3. Pengendalian Temperatur Lingkungan	58
5.3. Pengolahan Data	63
5.3.1. Uji Kecukupan Data	63
BAB VI PENUTUP	66
6.1. Kesimpulan	66
6.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	68