

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-3
1.3 Batasan Penelitian	I-4
1.4 Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Ergonomi.....	II-1
2.2 Pengaruh Warna dalam ergonomi	II-3
2.3 Pencahayaan (<i>Iluminier</i>)	II-5
2.3.1 Pencahayaan ruangan.....	II-11
2.3.1 Sistem pencahayaan ruangan	II-15
2.4 Sistim Pencahayaan	II-16
2.6 Penelitian Pencahayaan	II-20
2.5 <i>Coefficient of Utilization</i> , Koefisien Penggunaan (CU)	II-22
3.6 <i>Light-Loss Factor Kehilangan Cahaya (LLF)</i>	II-24
2.6. Sumber Cahaya Penerangan Buatan	II-29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Objek Penelitian.....	III-1
3.2 Data Yang Digunakan.....	III-1
3.3 Pengolahan Data	III-1
3.4 Kerangka Penelitian Penelitian	III-2

BAB IV	PERANCANGAN PRODUK DAN ANALISIS HASIL	
4.1	Pengumpulan Data	IV-1
4.1.1	Data dimensi ruang panjang dan lebar ruang kerja	IV-1
4.1.2	Data sumber cahaya.....	IV-2
4.1.3	Data pencahayaan dalam ruang produksi	IV-2
4.2	Pengolahan Data	IV-3
4.3.1	Perhitungan intensitas sumber.....	IV-3
4.3.2	Perhitungan <i>light loss factor</i> (LLF).....	IV-4
4.3.3	Perhitungan kuat penerangan rata-rata	IV-5
4.3.4	Perhitungan kuat penerangan sesuai jumlah lampu.....	IV-7
4.3.5	Perhitungan jumlah lampu untuk rata-rata	IV-8
4.3.6	Perhitungan kebutuhan biaya lampu sesuai standar	IV-11
4.3.7	Usulan penggantian jenis lampu.....	IV-13
4.3.8	Jenis lampu usulan.....	IV-14
4.3.9	Perhitungan kebutuhan biaya lampu usulan	IV-14
4.3	Analisis Hasil	IV-17
4.3.1	Perbandingan jenis lampu dengan lampu usulan.....	IV-19
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Kerangka penelitian	III-2
Gambar 4.1	Gambar kuat penerangan masing-masing ruang.....	IV-6
Gambar 4.2	Gambar grafik kuat penerangan sesuai dengan jumlah lampu	IV-8
Gambar 4.3	Gambar lampu philips LED bulb 23 watt	IV-14

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Faktor refleksi warna terhadap	II-5
Tabel 2.2	Tingkat pencahayaan lingkungan kerja	II-12
Tabel 2.3	Reflektivitas cat	II-23
Tabel 2.4	<i>Room surface dirt depreciation</i>	II-26
Tabel 2.5	<i>Lamp lumen depreciation</i>	II-27
Tabel 4.1	Data dimensi ruang	IV-1
Tabel 4.2	Jenis lampu yang digunakan di ruang produksi.....	IV-2
Tabel 4.3	Jumlah lampu di masing-masing ruang produksi.....	IV-2
Tabel 4.4	Hasil pengamatan di masing-masing ruang produksi.....	IV-3
Tabel 4.5	Hasil perhitungan intensitas sumber cahaya	IV-4
Tabel 4.6	Hasil kuat penerangan rata-rata	IV-6
Tabel 4.7	Kuat penerangan sesuai dengan jumlah lampu yang ada	IV-8
Tabel 4.8	Penambahan lampu sesuai standar	IV-10
Tabel 4.9	Jenis lampu usulan	IV-14
Tabel 4.10	Perbandingan kuat penerangan pengamatan dan penerangan standar ..	IV-18
Tabel 4.11	Perbandingan lampu sekarang dengan lampu usulan	IV-19