

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGHANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-2
1.3 Batasan Masalah	I-3
1.4 Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Ergonomi	II-1
2.2 Penataan Lingkungan Fisik yang Memenuhi Syarat	II-5
2.3 Pencahayaan (<i>Illuminier</i>)	II-8
2.4 Tingkat Pencahayaan Minimum yang Diperlukan	II-11
2.5 <i>Coefficient of Utilization</i> , Koefisien Pengguna (CU).....	II-12
2.6 <i>Light-Loss Factor</i> , Faktor Kehilangan Cahaya (LLF)	II-13
2.7 Kuat Penerangan.....	II-16
2.8 Sumber Cahaya Penerangan Buatan.....	II-18
2.9 Biaya Energi.....	II-19
2.10 Instrumen Penelitian	II-20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Objek Penelitian	III-1
3.2 Metode Pengumpulan Data	III-1

3.3	Metode Pengolahan Data.....	III-2
3.4	Fasilitas Pengumpulan Data	III-3
3.5	Kerangka Penelitian	III-3
BAB IV	PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL	IV-1
4.1	Pengumpulan Data	IV-1
4.1.1	Data dimensi ruang	IV-1
4.1.2	Data sumber cahaya	IV-2
4.1.3	Data pencahayaan pada area produksi	IV-3
4.2	Pengolahan Data	IV-3
4.2.1	Perhitungan intensitas sumber cahaya	IV-4
4.2.2	Perhitungan <i>Light Loss Factor</i> (LLF)	IV-5
4.2.3	Perhitungan kuat penerangan rata-rata	IV-5
4.2.4	Perhitungan kuat penerangan sesuai dengan jumlah Lampu yang ada	IV-7
4.2.5	Perhitungan jumlah lampu untuk mendapatkan tingkat pencahayaan rata-rata sesuai standar	IV-8
4.2.6	Perhitungan kebutuhan biaya lampu sesuai standar ..	IV-10
4.2.7	Usulan penggantian jenis lampu	IV-12
4.2.8	Perhitungan jumlah lampu usulan untuk mendapatkan tingkat pencahayaan rata-rata sesuai standar	IV-13
4.2.9	Perhitungan kebutuhan biaya lampu usulan sesuai standar	IV-14
4.3	Analisis Hasil	IV-16
4.3.1	Perbandingan hasil kuat penerangan observasi dan kuat penerangan standar	IV-17
4.3.2	Perbandingan jenis lampu sekarang dengan lampu usulan dengan tingkat pencahayaan yang standar	IV-18
4.3.3	Keselamatan dan kenyamanan lingkungan kerja	IV-19
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Reflektifitas Cat	II-12
Tabel 2.2	<i>Room Surface Dirt Depreciation</i>	II-15
Tabel 2.3	<i>Lampu Lumen Depreciation</i>	II-16
Tabel 4.1	Data dimensi ruang	IV-1
Tabel 4.2	Data jenis lampu yang digunakan di area produksi	IV-2
Tabel 4.3	Jumlah lampu di masing-masing area produksi	IV-2
Tabel 4.4	Hasil pengamatan di masing-masing area 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-13
Tabel 4.10	Perbandingan kuat penerangan pengamatan dan kuat penerangan standar	IV-17
Tabel 4.11	perbandingan lampu sekarang dan lampu usulan	IV-18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Luxmeter	II-20
Gambar 3.1	Kerangka penelitian	III-4
Gambar 4.1	Lampu TL-D philips 36 watt	IV-2
Gambar 4.2	Grafik kuat penerangan pada masing-masing area	IV-6
Gambar 4.3	Grafik kuat penerangan sesuai dengan jumlah lampu yang ada	IV-8
Gambar 4.4	Lampu usulan	IV-13