

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
ABSTRAK.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-3
1.3 Tujuan Penelitian	I-3
1.4 Batasan Masalah	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Ergonomi	II-1
2.2 Pencahayaan	II-4
2.2.1 Pencahayaan alami	II-10
2.2.2 Standar pencahayaan ditempat kerja	II-17
2.2.3 <i>Coefficient of Utilization (CU)</i>	II-18
2.2.4 <i>Light-Los Faktor (LLF)</i>	II-20
2.3 Kuat Pencahayaan	II-23
2.4 Biaya	II-27

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Objek Penelitian	III-1
3.2	Data yang Digunakan	III-1
3.3	Kerangka Penelitian	III-1
3.4	Pengelohan data	III-4

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1	Pengumpulan Data	IV-1
4.1.1	Data dimensi Ruang Panjang dan lebar	IV-1
4.1.2	Data Sumber cahaya.....	IV-2
4.1.3	Data Pencahayaan.....	IV-3
4.2	Pengolahan data	IV-3
4.2.1	Pengolahan Data Cahaya Alami	IV-3
4.2.2	Pengolahan Data Cahaya Buatan	IV-7
4.2.3	Perhitungan Rata-rata.....	IV-9
4.2.4	Perhitungan Kuat Penerangan	IV-11
4.2.5	Perhitungan Biaya	IV-14
4.3	Analisi Hasil	IV-16

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 2.1 Luminasi dan Iluminasi	II-7
Gambar 2.2 Besaran Cahaya	II-9
Gambar 2.3 Hukum Kuadar Cahaya	II-9
Gambar 2.4 <i>daylight factor</i>	II-13
Gambar 2.5 Tiga komponen utama dalam perhitungan faktor	II-15
Gambar 2.6 Cara penggunaan BRE Protractor	II-15
Gambar 2.7 Nomogram untuk perhitungan IRC	II-16
Gambar 3.1 Diagram alir penelitian	III-2
Gambar 4.1 gambar potongan tinggi denah ruang pada busur surya	IV-4
Gambar 4.2 gambar potongan lebar denah ruang pada busur surya garis	IV-5
Gambar 4.3 Nomogram untuk perhitungan IRC	IV-7
Gambar 4.4 Grafik kuat penerangan masing-masing ruangan.....	IV-10
Gambar 4.5 Data perhitungan kuat penerangan	IV-11

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 2.1 Faktor refleksi wana terhadap cahaya	II-4
Tabel 2.2 Simbol dan satuan dalam cahaya	II-8
Tabel 2.3 Tripikal faktor cahaya alami minimum	II-14
Tabel 2.4 Faktor tripikal pemantul	II-14
Tabel 2.5 Tabel nilai faktor langit.....	II-17
Tabel 2.6 Area umum d Sumber: Peraturan Menteri Kesehatan	II-18
Tabel 2.7 Kegiatan industri dan kerajinan kulit	II-19
Tabel 2.8 Refleksivitas cat	II-20
Tabel 2.9 Room, surface dirt depreciation	II-23
Tabel 2.10 Lamp Lumen Depreciation	IV-24
Tabel 4.1 Data dimensi ruangan	IV-1
Tabel 4.2 Jenis transparan yang digunakan diruang produksi	IV-2
Tabel 4.3 Jenis lampu yang digunakan diruang produksi.....	IV-2
Tabel 4.4 Jumlah lampu di masing-masing ruang produksi	IV-2
Tabel 4.5 Hasil pengamatan dimasing-masing ruang produksi	IV-3
Tabel 4.6 Hasil perhitungan intensitas sumber cahaya	IV-8
Tabel 4.7 Hasil kuat penerangan rata-rata	IV-10
Tabel 4.8 Pantulan Illuminating Engineering Society (IES)	IV-14
Tabel 4.9 Penambahan lampu sesuai standar	IV-14
Tabel 4.10 Perbandingan lampu sekarang dengan lampu usulan	IV-17