

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	8
3.1 Ergonomi Lingkungan	9
3.2 Kebisingan	9
3.2.1. Definisi Kebisingan	9
3.2.2. Metoda Pengukuran dan Perhitungan Kebisingan	10
3.2.3 Sumber Kebisingan	11
3.2.4. Peraturan Pemerintah tentang Kebisingan	12

3.3	Pencahayaan	15
3.3.1.	Definisi Pencahayaan	15
3.3.2.	Formulasi Perhitungan Mencari Jumlah Lampu	16
3.3.3	Standar Pencahayaan	17
3.3.4	Efek Pencahayaan	20
3.4	Termal	20
3.4.1	Definisi Termal	20
3.4.2	Formulasi Termal	21
3.4.3	Peraturan Pemerintah terhadap Termal	21
3.4.4	Efek Termal	22
3.4.5	Ventilasi	24
3.5	Analisis Statistik	20
3.5.1	Uji-T dan Uji-Z	25
3.5.2	<i>Sign Test</i>	29
BAB IV	METODE PENELITIAN	31
4.1	Pelaksanaan Penelitian	31
4.2	Alat yang Digunakan	31
4.3	Tahap Penelitian	32
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1	Deskripsi Lingkungan Kerja	36
5.2	Deskripsi Pekerja dan Sistem Kerja	37
5.3	Kebisingan	37
5.3.1	Data Pengukuran Kebisingan	25
5.3.2	Perbandingan dengan Standar Nasional Indonesia	26
5.3.3	Efek Kebisingan yang Dirasakan Pekerja	45
5.3.4	Pengendalian Kebisingan	46
5.4	Pencahayaan	47
5.4.1	Data Pengukuran Pencahayaan	25
5.4.2	Perbandingan dengan Standar Nasional Indonesia	48
5.4.3	Efek Pencahayaan yang Dirasakan Pekerja	51
5.4.4	Pengendalian Pencahayaan	52

5.5 Termal	54
5.5.1 Data Pengukuran Termal	54
5.5.2 Perbandingan dengan Standar Nasional Indonesia	56
5.5.3 Efek Pencahayaan yang Dirasakan Pekerja	60
5.5.4 Pengendalian Termal	61
5.5 Hasil Kuisisioner Kenyaman	63
BAB VI PENUTUP	64
6.1 Kesimpulan	64
5.5 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	68