

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	5
1.3.1 Asumsi	5
1.3.2 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	14
3.1 Ergonomika Lingkungan	14
3.2 Kebisingan (<i>Noise</i>)	16
3.3 Termal	18
3.4 Kelelahan Kerja Subjektif	22
	ix

3.5 <i>Shift</i> Kerja	26
BAB IV METODE PENELITIAN	28
4.1 Jenis Penelitian	28
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	28
4.2.1 Lokasi Penelitian	28
4.2.2 Waktu Penelitian	29
4.3 Subjek dan Objek Penelitian	29
4.4 Alat Penelitian	30
4.5 Prosedur Penelitian	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	42
5.1 Data Operator	42
5.2 Dekripsi <i>Shift</i> Kerja	43
5.3 Deskripsi Lingkungan Kerja	43
5.4 Deskripsi Alat yang Digunakan	45
5.5 Pengukuran Kebisingan (<i>Noise</i>)	47
5.5.1 Data Pengukuran Kebisingan	47
5.5.2 Uji Normalitas dan Homogenitas Kebisingan	48
5.5.3 Uji Signifikansi Kebisingan <i>Shift</i> Pagi dan Malam	48
5.5.4 Membandingkan Tingkat Kebisingan dengan Standar Pemerintah	48
5.5.5 Visualisasi Kebisingan pada Pos Kerja	50
5.5.6 Rekomendasi Perbaikan Kebisingan	51
5.6 Pengukuran Termal	52
5.6.1 Data Pengukuran Termal	52
5.6.2 Uji Kecukupan Data	53
5.6.3 Uji Normalitas dan Homogenitas Termal	53
5.6.4 Uji Signifikansi Termal <i>Shift</i> Pagi dan Malam	53
5.6.5 Membandingkan Tingkat Termal dengan Standar Pemerintah	54
5.6.6 Visualisasi Termal pada Pos Kerja	57
5.6.7 Rekomendasi Perbaikan Termal	58

5.7 Tingkat Kelelahan Subjektif	58
5.7.1 <i>Pilot Test</i> Kuesioner	58
5.7.2 <i>Field Test</i> Kuesioner	59
5.7.3 Uji Normalitas dan Homogenitas Item Kuesioner	60
5.7.4 Uji Validitas Item Kuesioner	60
5.7.5 Uji Reliabilitas Item Kuesioner	61
5.7.6 Kategori Tingkat Kelelahan Kerja	61
5.7.7 Uji Normalitas dan Homogenitas Tingkat Kelelahan Kerja	63
5.7.8 Uji Signifikansi Kelelahan Kerja	63
5.8 Analisis Regresi Linier Berganda	64
BAB VI PENUTUP	68
6.1 Kesimpulan	68
6.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian	13
Tabel 3.1 Nilai Ambang Batas Kebisingan	17
Tabel 3.2 Nilai Ambang Batas Iklim Lingkungan Kerja	19
Tabel 3.3 <i>List of Clothing Insulation</i>	21
Tabel 3.4 Daftar Pertanyaan Kuesioner <i>Subjective Self Rating Test</i>	25
Tabel 3.5 Kategori Tingkat Kelelahan Kerja	26
Tabel 5.1 Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Usia	42
Tabel 5.2 Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Masa Kerja	42
Tabel 5.3 Pos Proses Pengamatan	44
Tabel 5.4 Penggunaan Alat Pos Kerja	45
Tabel 5.4 Penggunaan Alat Pos Kerja (lanjutan)	46
Tabel 5.5 <i>Summary</i> Tingkat Kebisingan di Pabrik <i>Welding</i>	49
Tabel 5.6. Perhitungan Nilai NRR	52
Tabel 5.7 <i>Summary</i> Analisis Termal Lingkungan Kerja	55
Tabel 5.8 Iterasi Perbaikan <i>Pilot Test</i> Kuesioner	59
Tabel 5.9 <i>Summary</i> Kategori Tingkat Kelelahan Kerja Subjektif	61
Tabel 5.9 <i>Summary</i> Kategori Tingkat Kelelahan Kerja Subjektif (lanjutan)	62
Tabel 5.10 <i>Summary</i> Hasil Signifikansi Variabel Antar <i>Shift</i> Kerja	66
Tabel 5.11 <i>Summary</i> Analisis Regresi Antar Variabel Penelitian	66