

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iiiv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
ABSTRAK .....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-3
1.3 Batasan dan Asumsi .....	I-3
1.3.1 Batasan masalah .....	I-3
1.3.2 Asumsi.....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-4

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Ergonomi .....	II-1
2.1.1 Pengertian ergonomi.....	II-1
2.1.2 Bidang kajian ergonomi .....	II-2
2.2 Lingkungan Kerja.....	II-4
2.2.1 Temperatur Lingkungan Kerja .....	II-5
2.2.2 Kebisingan Lingkungan Kerja.....	II-6
2.3 Beban Kerja .....	II-10
2.3.1 Beban Kerja.....	II-10
2.3.2 Beban Kerja Fisik .....	II-10
2.3.3 Kelelahan Secara Subjektif.....	II-13
2.4 Algoritma Genetika .....	II-15
2.4.1 Konsep dasar algoritma genetika.....	II-15
2.4.2 Proses algoritma genetika.....	II-17
2.5 Analisis Regresi.....	II-18
2.6 Penelitian Terdahulu.....	II-19

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Obyek Penelitian .....	III-1
3.2 Pengumpulan Data.....	III-1
3.3 Kerangka Penelitian.....	III-2
3.4 Pengolahan Data.....	III-4
3.5 Tahap Analisis Hasil.....	III-7

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Pengumpulan Data.....	IV-1
4.2	Pengolahan Data.....	IV-2
4.2.1	Menghitung %CVL kondisi lingkungan kerja fisik sebelum perbaikan .....	IV-2
4.2.2	Menghitung persamaan model matematika hubungan antara kebisingan dan temperatur dengan kelelahan kerja ( <i>Cardiovascular Load</i> ).....	IV-4
4.2.3	Melakukan pencarian solusi menggunakan metode algoritma.....	IV-13
4.2.4	Rekomendasi Lingkungan Kerja Fisik .....	IV-26
4.3	Analisis Hasil .....	IV-34
4.3.1	Analisis hasil penelitian.....	IV-34

## **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1	Kesimpulan .....	V-1
5.2	Saran .....	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN