

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xii</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

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

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Lingkungan Kerja.....	II-1
2.1.1 Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Lingkungan Kerja .....	II-2
2.1.2 Aspek Lingkungan Kerja.....	II-2
2.1.3 Indikator Lingkungan Kerja.....	II-3
2.1.4 Manfaat Lingkungan Kerja.....	II-4
2.1.5 Kepuasan Kerja .....	II-4
2.1.6 Pengaruh Pekerja Tidak Puas Di Tempat Kerja.....	II-4
2.1.7 Pengaruh Lingkungan Kerja Terhadap Kepuasan Kerja.....	II-5
2.2 Lingkungan Kerja Fisik.....	II-5
2.3 Temperatur.....	II-6

2.4 Kenyamanan Termal.....	II-7
2.4.1 Definisi Kenyamanan Termal.....	II-7
2.4.2 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kenyamanan Termal.....	II-9
2.4.3 Zona Nyaman.....	II-17
2.4.4 Diagram Psikometri.....	II-18
2.5 Ventilasi.....	II-19
2.5.1 Tujuan Ventilasi.....	II-20
2.5.2 Jenis Ventilasi.....	II-21
2.6 <i>Predicted Mean Vote (PMV)</i> .....	II-23
2.7 Predicted Percentage Dissatisfied (PPD).....	II-27
2.8 Aspek Perancangan.....	II-29
2.8.1 Menghitung Volume Ruang.....	II-29
2.8.2 Menghitung Turbin.....	II-29
2.8.3 Menghitung Aliran Udara.....	II-29

### **BAB III METODELOGI PENELITIAN**

3.1 Objek Penelitian.....	III-1
3.2 Pengumpulan Data.....	III-3
3.3 Kerangka Penelitian .....	III-3
3.4 Langkah-Langkah Pengolahan Data.....	III-4
3.5 Analisis Hasil.....	III-6
3.3 Kesimpulan dan Saran .....	III-6

### **BAB IV ANALISIS HASIL**

4.1 Pengumpulan Data.....	IV-1
4.1.1 Data Yang Digunakan.....	IV-1
4.2 Pengolahan Data .....	IV-3
4.2.1 Menghitung Nilai MPV dan PPD Awal.....	IV-3
4.2.2 Usulan Rekomendasi Penambahan Ventilasi.....	IV-4
4.2.3 Membandingkan Usulan Penambahan Ventilasi.....	IV-9
4.2.4 Menghitung Nilai PMV dan PPD Dengan Suhu Sesuai Standar...IV-10	
4.4 Analisis Hasil.....	IV-12

4.4.1 Analisis Hasil PMV dan PPD Awal.....	IV-12
4.4.2 Analisis Usulan Rekomendasi Penambahan Ventilasi.....	IV-12
4.4.1 Analisis Hasil PMV dan PPD Dengan Suhu Sesuai Standar.....	IV-13

## **BAB V PENUTUP**

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

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Proses Perolehan Panas dan Pembuangan Panas.....	II-10
Gambar 2.2 Diagram Psikometri.....	II-19
Gambar 2.3 Zona Nyaman Menurut PMV Fanger.....	II-25
Gambar 2.4 Hubungan Antara PMV dan PPD.....	II-28
Gambar 3.1 Stasiun Kerja Roasting dan penggiling.....	III-1
Gambar 3.2 Stasiun Kerja Roasting.....	III-2
Gambar 3.3 Stasiun Kerja Penggiling.....	III-2
Gambar 3.4 Kerangka Penelitian.....	III-5

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Kecepatan Udara dan Kesejukan.....	II-12
Tabel 2.2 Gaya Angin Beaufort.....	II-13
Table 2.3 Pakaian dan Clothing Value.....	II-15
Tabel 2.4 Aktifitas dan Kecepatan Metabolisme.....	II-16
Tabel 2.5 Zona Nyaman TE.....	II-17
Tabel 2.6 Zona Nyaman Kelembaban.....	II-17
Tabel 2.7 Skala Sensasi Termal.....	II-23
Tabel 2.8 Hubungan Antara Skala PMV dengan Kondisi Lingkungan.....	II-24
Tabel 4.1 Temperatur dan Kelembababan di Area Kerja .....	IV-1
Tabel 4.2 Data Aktivitas dan Kecepatan Metabolisme Pekerja.....	IV-1
Tabel 4.3 Ringkasan PMV dan PPD Awal.....	IV-3
Tabel 4.4 Daftar Biaya dengan Usulan Turbin.....	IV-9
Tabel 4.5 Daftar Biaya dengan Usulan <i>Exhause Fan</i> .....	IV-10
Tabel 4.6 Ringkasan PM V dan PPD sesuai <i>Standart</i> .....	IV-11
Tabel 4.7 Analisis Hasil .....	IV-12