

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
ABSTRAK .....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-3
1.3 Batasan Masalah .....	I-3
1.4 Asumsi .....	I-3
1.5 Tujuan Penelitian .....	I-4
1.6 Manfaat Penelitian .....	I-4
1.7 Sistematika Penelitian .....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI .....	II-1
2.1 Ergonomi .....	II-1
2.2 Lingkungan Kerja .....	II-3
2.2.1 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Lingkungan Kerja .....	II-5
2.2.2 Aspek Lingkungan Kerja .....	II-5
2.2.3 Indikator Lingkungan Kerja .....	II-6
2.2.4 Manfaat Lingkungan Kerja .....	II-7
2.2.5 Kepuasan Kerja .....	II-7
2.2.6 Pengaruh Pekerja Tidak Puas Di Tempat Kerja .....	II-7
2.2.7 Pengaruh Lingkungan Kerja Terhadap Kepuasan Kerja .....	II-8
2.3 Lingkungan Kerja Fisik .....	II-9
2.4 Temperatur .....	II-9
2.5 Kenyamanan Termal .....	II-11
2.5.1 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kenyamanan Termal .....	II-14
2.5.2 Zona Nyaman .....	II-19
2.5.3 Diagram Psikometri .....	II-20
2.6 <i>Predicted Mean Vote</i> (PMV) .....	II-22
2.7 <i>Predicted Percentage Dissatisfied</i> (PPD) .....	II-25
2.8 <i>Exhaust Fan</i> .....	II-26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	III-1
3.1 Objek Penelitian .....	III-1
3.2 Pengumpulan Data .....	III-2
3.3 Kerangka Penelitian .....	III-3

3.4 Langkah-Langkah Pengolahan Data .....	III-5
3.5 Analisis Hasil .....	III-7
3.6 Kesimpulan dan Saran .....	III-8
<b>BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL .....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Pengumpulan Data .....	IV-1
4.2 Pengolahan Data .....	IV-1
4.2.1 Perancangan Perbaikan Temperatur .....	IV-1
4.2.2 Menghitung Nilai PMV dan Kondisi PPD Awal .....	IV-2
4.2.3 Menghitung Kebutuhan <i>Exhaust Fan</i> .....	IV-14
4.2.4 Perhitungan Nilai PMV dan PPD Alternatif <i>Exhaust Fan</i> .....	IV-15
4.2.5 Perhitungan Nilai PMV dan PPD Alternatif <i>Exhaust Fan</i> dan Pakaian .....	IV-28
4.3 Analisis Hasil .....	IV-40
4.3.1 Analisis Hasil PMV dan PPD Awal .....	IV-40
4.3.2 Analisis Alternatif <i>Exhaust Fan</i> .....	IV-41
4.3.3 Analisis Hasil Alternatif <i>Exhaust Fan</i> dan Pakaian Pekerja ....	IV-42
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>V-1</b>
5.1 Kesimpulan .....	V-1
5.2 Saran .....	V-2
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kecepatan Udara dan Kesejukan .....	II-15
Tabel 2.2 Pakaian dan Clothing Value .....	II-27
Tabel 2.3 Aktifitas dan Kecepatan Metabolisme .....	II-28
Tabel 2.4 Zona Nyaman TE .....	II-20
Tabel 2.5 Zona Nyaman Kelembaban .....	II-20
Tabel 2.6 Skala Sensasi Termal .....	II-22
Tabel 2.7 Hubungan Antara Skala PM dengan Kondisi Lingkungan .....	II-22
Tabel 2.8 <i>Air Change Rate</i> (ACR) .....	II-29
Tabel 4.1 Data Kondisi Awal .....	IV-1
Tabel 4.2 Perhitungan PMV dan PPD Kondisi Awal .....	IV-9
Tabel 4.3 Perhitungan Nilai PMV dan PPD Alternatif <i>Exhaust Fan</i> .....	IV-19
Tabel 4.4 Perhitungan Nilai PMV dan PPD Alternatif <i>Exhaust Fan</i> dan Pakaian ..	IV-27

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Perolehan Panas dan Pembuangan Panas .....	II-13
Gambar 2.2 Diagram Psikometri .....	II-21
Gambar 2.3 Zona Nyaman Menurut PMV Fanger .....	II-23
Gambar 2.4 Hubungan antara PMV dan PPD .....	II-26
Gambar 3.1 Stasiun Kerja Penggorengan .....	III-1
Gambar 3.2 Kerangka Penelitian .....	III-3