

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRAC	x
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-2
1.3 Batasan dan Asumsi.....	I-2
1.4 Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Sistematika Penulisan	I-3
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Konsep Dasar Ergonomi.....	II-1
2.2 Tujuan Ergonomi	II-4
2.3 Lingkungan Kerja Fisik	II-4
2.3.1 Temperatur.....	II-5
2.4 <i>Predicted Mean Vote</i> (PMV).....	II-9
2.5 <i>Predicted Percentage Dissatisfied</i> (PPD).....	II-12
2.6 Kenyamanan Thermal.....	II-13
2.6.1 Definisi kenyamanan thermal	II-13
2.6.2 Faktor-faktor yang mempengaruhi kenyamanan thermal..	II-15
2.6.3 Zona nyaman	II-20
2.6.4 Diagram psikometri	II-21
2.7 Ventilasi.....	II-24
2.7.1 Tujuan ventilasi	II-24
2.7.2 Jenis ventilasi.....	II-25
2.8 Turbin Ventilator	II-27
2.9 <i>Exhaust Fan</i>	II-28
2.10Aspek Perancangan.....	II-28
2.10.1 Menghitung volume ruang.....	II-29
2.10.2 Menghitung aliran udara yang diperlukan untuk mempertahankan suhu dengan memperhatikan volume ruang.....	II-29
2.11Penelitian Sejenis Terdahulu	II-30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Objek Penelitian	III-1
3.2 Data yang diperlukan.....	III-1
3.3 Kerangka Penelitian.....	III-2
3.4 Langkah-langkah Pengolahan Data	III-3

3.5 Analisis Hasil.....	III-6
3.6 Kesimpulan dan Saran.....	III-7
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	IV-1
4.1 Pengumpulan Data.....	IV-1
4.1.1 Data yang digunakan	IV-1
4.2 Pengolahan Data.....	IV-3
4.2.1 Menghitung PMV dan PPD awal	IV-3
4.2.2 Usulan rekomendasi penambahan ventilasi.....	IV-10
4.2.3 Membandingkan usulan penambahan ventilasi	IV-16
4.2.4 Menghitung nilai PMV dan PPD sesuai dengan suhu Standar	IV-17
4.4 Analisis Hasil.....	IV-25
4.4.1 Analisis hasil PMV dan PPD awal	IV-25
4.4.2 Analisis usulan rekomendasi penambahan ventilasi.....	IV-25
4.4.3 Analisis hasil PMV dan PPD dengan suhu sesuai standar.....	IV-26
BAB V PENUTUP	V-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN.....	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Keseimbangan	II-2
Gambar 2.2 Zona Nyaman Menurut PMV Fanger.....	II-10
Gambar 2.3 Hubungan antara PMV dan PPD.....	II-12
Gambar 2.4 Proses Perolehan Panas dan Pembuangan Panas	II-15
Gambar 2.5 Diagram Psikometri.....	II-23
Gambar 2.6 Turbin Ventilator.....	II-28
Gambar 2.7 <i>Exhaust Fan</i>	II-29
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	III-2

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skala Sensasi Termal.....	II-9
Tabel 2.2 Hubungan Antara Skala PMV dengan Kondisi Lingkungan.....	II-9
Tabel 2.3 Kecepatan Udara dan Kesejukan	II-17
Tabel 2.4 Skala Gaya Angin Beaufort	II-17
Tabel 2.5 Pakaian dan <i>Clothing Value</i>	II-19
Tabel 2.6 Aktifitas dan Kecepatan Metabolisme	II-20
Tabel 2.7 Zona Nyaman TE.....	II-20
Tabel 2.8 Zona Nyaman Kelembaban	II-21
Tabel 4.1 Data Pekerja.....	IV-1
Tabel 4.2 Data Aktivitas Pekerja	IV-2
Tabel 4.3 Ringkasan PMV dan PPD awal	IV-9
Tabel 4.4 Daftar Biaya Dengan Usulan Turbin	IV-16
Tabel 4.5 Daftar Biaya Dengan Usulan Exhaust Fan	IV-16
Tabel 4.6 Ringkasan PMV dan PPD dengan suhu sesuai standar	IV-23
Tabel 4.7 Analisis Hasil.....	IV-25