

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	I-1
1.2	Perumusan Masalah	I-3
1.3	Batasan dan Asumsi Masalah	I-4
	1.3.1 Batasan Masalah.....	I-4
	1.3.2 Asumsi	I-4
1.4	Tujuan Penelitian	I-5
1.5	Manfaat Penelitian	I-5
1.6	Sistematika Penulisan	I-5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Ergonomi	II-1
2.2	Temperatur	II-2
	2.2.1 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Kondisi Tubuh	II-4
2.3	Kenyamanan Termal	II-6
	2.3.1 Faktor-faktor Kenyamanan Termal.....	II-7
	2.3.2 Faktor-faktor Kenyamanan Termal Pilihan	II-9
	2.3.3 Daerah Nyaman (<i>Comfort Zone</i>).....	II-13
	2.3.4 Efek Samping Ketidaknyamanan Termal	II-14
	2.3.5 Standar Kenyamanan Termal.....	II-14

2.4	Kalor dan Keseimbangan Termal	II-15
2.4.1	Pelepasan Suhu Tubuh	II-16
2.4.2	Keseimbangan Suhu Tubuh	II-16
2.5	Indeks Kenyamanan Termal Berdasarkan PMV (<i>Predicted Mean Vote</i>) dan PPD (<i>Predicted Percentage of Dissatisfied</i>)	II-17
2.6	Usulan Perbaikan Lingkungan Kerja Pada Area Produksi	II-19
2.6.1	Simulasi Ventilasi	II-19
2.6.2	Penambahan Ventilasi Alami	II-20
2.7	Penelitian Sejenis yang Telah Dilakukan	II-23
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Obejk Penelitian	III-1
3.2	Alat Ukur	III-2
3.3	Metode Pengumpulan Data	III-5
3.4	Pengumpulan Data	III-6
3.5	Pengolahan Data	III-8
3.6	Kerangka Penelitian	III-11
3.7	Usulan Rekomendasi Perbaikan Stasiun Kerja	III-13
3.8	Analisis Hasil	III-14
3.9	Kesimpulan dan Saran	III-14
BAB IV	PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL	
4.1	Pengumpulan Data	IV-1
4.1.1	Kondisi Lingkungan Kerja	IV-1
4.1.2	Data yang Dikumpulkan	IV-2
4.2	Pengolahan Data	IV-5
4.2.1	Menentukan nilai PMV (<i>Predicted Mean Vote</i>)	IV-5
4.2.2	Menentukan nilai PPD (<i>Predicted Percentage of Dissatisfied</i>)	IV-10
4.3	Usuln Rekomendasi Perbaikan	IV-11
4.4	Menentukan Nilai PMV (<i>Predicted Mean Vote</i>) Setelah	

Perbaikan	IV-19
4.4.1 Rata-rata nilai PMV Setelah usulan perbaikan.....	IV-22
4.4.2 Menentukan nilai PPD (<i>Predicted Percentage of Dissatisfied</i>)	IV-23
4.5 Analisis Hasil.....	IV-24

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pakaian dan <i>clothing value</i>	II-10
Tabel 2.2 Aktivitas dan kecepatan metabolisme.....	II-12
Tabel 3.1 Spesifikasi Brunton ADC (<i>Atmospheric Data Center</i>).....	III-3
Tabel 3.2 Spesifikasi Brunton ADC (<i>Atmospheric Data Center</i>).....	III-4
Tabel 4.1 Data hasil pengamatan 21 pekerja untuk temperatur udara, temperatur permukaan pakaian, dan kelembaban relatif	IV-2
Tabel 4.2 Data kecepatan metabolisme.....	IV-3
Tabel 4.3 Data pakaian pekerja dan besar indeks pakaian pekerja	IV-4
Tabel 4.4 Rangkuman hasil perhitungan PMV 21 pekerja	IV-9
Tabel 4.5 Usulan pakaian pekerja	IV-18
Tabel 4.6 Data pakaian pekerja dan besar indeks pakaian pekerja	IV-18
Tabel 4.7 Data yang diperlukan untuk menghitung nilai PMV	IV-19
Tabel 4.8 Rangkuman hasil perhitungan PMV 21 pekerja setelah usulan Perbaikan	IV-22
Tabel 4.9 Indeks PMV sebelum dan sesudah usulan perbaikan	IV-25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alat ukur Brunton ADC (<i>Atmospheric Data Center</i>)	III-2
Gambar 3.2 Kerangka Penelitian	III-12
Gambar 4.1 Denah ruangan departemen Persiapan	IV-1
Gambar 4.2 Desain ventilasi alami	IV-12
Gambar 4.3 Usulan Rekomendasi.....	IV-17