

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Batasan Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori.....	18
2.2.1 Ergonomi.....	18
2.2.2 Ergonomi Lingkungan	19
2.2.3 Tataletak Fasilitas.....	19
2.2.4 Standar Kenyamanan Termal.....	20
2.2.5 <i>Predicted Mean Vote & Predicted Percentage of Dissatisfied</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3. 1 Objek dan Subjek Penelitian	24
3. 2 Alur Penelitian	24

3. 3	Teknik Pengumpulan Data	25
3.3.1	Observasi.....	26
3.3.2	Studi Literatur	26
3.3.3	Pengukuran Langsung	26
3.3.4	Kuesioner	29
3. 4	Teknik Analisis Data.....	30
3.4.1	<i>Predicted Mean Vote & Predicted Percentage of Dissatisfied</i>	30
3.4.2	Perancangan Alternatif Layout	31
3. 5	Jadwal Kegiatan	31
BAB IV	PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL	32
4.1	Pengumpulan Data	32
4.1.1	Mekanisme Pengukuran Data Kenyamanan Termal.....	32
4.1.2	Data Keadaan Kenyamanan Termal pada Ruang Produksi	34
4.1.3	Data Rekap Kuesioner.....	41
4.1.4	Penentuan Standaar Kenyamanan Termal	42
4.2	Pengolahan Data.....	42
4.2.1	Penilaian Metabolic Rate	43
4.2.2	Penilaian Clothing Insulation.....	43
4.2.3	Perhitungan <i>Predicted Mean Vote (PMV)</i> dan <i>Predicted Percentage of Dissatisfied (PPD)</i>	44
4.2.3.1	Perhitungan Berdasarkan Pengukuran Keadaan Termal.....	44
4.3	Verifikasi Hasil	48
4.3.1	Verifikasi Data Objektif.....	48
4.3.2	Verifikasi Data Subjektif.....	49
4.3.3	Kesimpulan Verifikasi.....	49
4.4	Validasi	49
4.4.1	Analisis Penyelesaian Masalah	50
4.5	Analisis Implementasi	52
4.6	Implikasi Tugas Akhir.....	53
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1.	Kesimpulan	55

DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	60