

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan dan Asumsi Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Lingkungan Kerja Fisik.....	6
2.2 Temperatur	8
2.3 Kenyamanan Termal	9
2.3.1 Definisi kenyamanan termal	9
2.3.2 Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Kenyamanan Termal.....	9
2.3.3 Standar kenyamanan termal	13

2.4	Ventilasi.....	15
2.4.1	Tujuan Ventilasi.....	15
2.4.2	Jenis-Jenis Ventilasi.....	16
2.5	<i>Predicted Mean Vote</i> (PMV).....	18
2.6	<i>Predicted Percentage Dissatisfied</i> (PPD)	20
2.7	<i>Computational Fluid Dynamic</i> (CFD)	21
2.8	<i>Air Change Rate</i> (ACR)	22
2.9	Penelitian Terdahulu.....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		29
3.1	Objek Penelitian	29
3.2	Proses Pengumpulan Data	29
3.3	Kerangka Penelitian	31
3.4	Langkah-Langkah Pengolahan Data.....	33
3.5	Analisis Hasil	39
3.6	Kesimpulan dan Saran.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Pengumpulan Data	40
4.2	Pengolahan Data.....	42
4.2.1	Perhitungan nilai insulasi pakaian	42
4.2.2	Perhitungan nilai PMV dan PPD awal.....	42
4.2.3	Perhitungan <i>Air Change Rate</i> (ACR)	46
4.2.4	Simulasi <i>Computational Fluid Dynamics</i> (CFD) kondisi awal	48
4.2.5	Simulasi <i>Computational Fluid Dynamics</i> (CFD) setelah perbaikan.....	57
4.2.6	Perhitungan nilai PMV dan PPD setelah perbaikan	60
4.3	Analisis Hasil	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		67
5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran	67

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN