

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Asumsi dan Batasan	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Pustaka Kenyamanan Termal	6
2.2 Tinjauan Pustaka Audit Energi	9
BAB III LANDASAN TEORI	13
3.1 Iklim Kerja	13
3.1.1 Pengertian iklim kerja	13
3.1.2 Indeks suhu bola basah dan nilai ambang batas	13
3.1.3 Dampak iklim kerja panas	14

3.1.4 Pengendalian bahaya iklim kerja	16
3.2 Kenyamanan Termal	17
3.2.1 Pengertian kenyamanan termal	17
3.2.2 <i>Predicted Mean Vote (PMV)</i>	19
3.2.3 <i>Predicted Percentage Dissatisfied (PPD)</i>	20
3.3 Audit Energi	20
3.3.1 Pengertian audit energi	20
3.3.2 Jenis audit energi	20
3.4 Perpindahan Panas	22
BAB IV METODE PENELITIAN	25
4.1 Objek Penelitian	25
4.2 Alat Penelitian	25
4.3 Tahapan Penelitian	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	34
5.1 Diagram Alir Proses	34
5.2 Profil Konsumsi Energi	34
5.2.1 Deskripsi per proses	34
5.2.2 Rangkuman profil konsumsi energi	35
5.3 Karakteristik Responden	37
5.4 Karakteristik Iklim Kerja	38
5.4.1 Observasi deskriptif	38
5.4.2 Rangkuman karakteristik iklim kerja	38
5.5 Analisis Data Kenyamanan Termal	45
5.5.1 Analisis tabulasi silang	45
5.5.2 Perbandingan data pagi dan data siang	45
5.5.3 Perbandingan data dengan nilai ambang batas ISBB	49
5.5.4 Memprediksi keadaan nyaman	50
5.6 Adaptasi Tingkah Laku	53
5.7 Rekomendasi	54
BAB VI PENUTUP	57
6.1 Kesimpulan	57

6.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	62