

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.4.1 Tujuan Umum	5
1.4.2 Tujuan Spesifik	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Pengaruh Suhu dan Kelembaban terhadap Prediksi Kenyamanan Termal	7
2.2. Pengaruh Suhu dan Kelembaban terhadap Respon Subyektif	8

2.3. Penentuan Zona Kenyamanan Termal	8
2.4 Pengaruh Faktor Jenis Kelamin terhadap Kenyamanan Termal	9
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Lingkungan Termal	11
3.1.1 Respon Manusia terhadap Lingkungan Termal	11
3.2 Kenyamanan Termal (<i>Thermal Comfort</i>)	12
3.2.1 <i>Predicted Mean Vote</i> (PMV)	13
3.3 Uji Statistik	15
3.3.1 <i>Friedman Test</i>	15
3.3.2 <i>Wilcoxon Signed Rank Test</i>	16
3.3.3 <i>Mann-Whitney Test</i>	17
3.3.4 <i>ANOVA Two Way Test</i>	17
3.3.5 Pengujian <i>Slope</i> Hasil Regresi Linear	18
BAB IV METODE	19
4.1 Responden dan Obyek Penelitian	19
4.2 Lokasi Penelitian	20
4.3 Alat dan Bahan Penelitian	20
4.4 Tahapan Penelitian	22
4.4.1 Pengembangan Kondisi Eksperimen	24
4.4.2 Identifikasi Variabel yang diukur dan Metode Pengukuran	24
4.4.3 Pelaksanaan Eksperimen	25
4.4.4 Kuisisioner Eksperimen	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	28
5.1 Pengaruh Suhu dan Kelembaban terhadap Prediksi Kenyamanan Termal	28
5.1.1 <i>Predicted Mean Vote</i> (PMV)	28
5.1.2 <i>Predicted Percentage of Dissatisfaction</i> (PPD)	29
5.2 Pengaruh Suhu dan Kelembaban terhadap Respon Subyektif Aktual	31
5.2.1 <i>Thermal Sensation Vote</i> (TSV)	31
5.2.2 <i>Thermal Preference Vote</i> (TPV)	32
5.2.3 <i>Humidity Sensation</i> (HS)	33
5.2.4 <i>Thermal Comfort Vote</i> (TCV)	34

5.2.5	<i>Sick Building Syndrome (SBS)</i>	36
5.3	Perbandingan Hasil Prediksi dengan Data Aktual	38
5.4	Penentuan Zona Kenyamanan Termal	39
BAB VI PENUTUP		42
6.1	Kesimpulan	42
6.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN		49