

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud, Tujuan Penelitian dan manfaat	3
1.3.1 Maksud Penelitian	3
1.3.2 Tujuan Penelitian	3
1.3.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Sistematika Pembahasan	4
1.5 Kerangka Pemikiran	6
1.6 Definisi Operasional	7
1.6.1 Kenyamanan Ruang	7
1.6.2 Masjid	7
1.6.3 Pengertian Ventilasi	7
1.6.4 Pengertian Ventilasi Alami	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Landasan Teoritis	8
2.2 Kajian Teoritis	10

2.2.1 Ventilasi Alami	11
2.2.1.2 Prinsip Ventilasi Alami	13
2.2.1.5 Pengaruh Ventilasi pada Kesehatan	17
2.2.2 Ventilasi Buatan.....	18
2.2.2.1 Persyaratan Teknik ventilasi Mekanik	18
2.2.2.2 Perancangan ventilasi Buatan	18
2.2.3 Kenyamanan Termal	19
2.2.3.1 Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Kenyamanan Termal	20
2.2.3.2 Standar Kenyamanan Termal	21
2.2.4 Pengaruh Kecepatan Angin Pada Kenyamanan Termal	22
2.2.5 Kenyamanan Termal dalam Ruangan.....	23
2.2.6 Indeks Termal.....	24
2.2.6.1 PMV (Predicted Mean Vote)	24
2.2.6.2 PPD (Predicted Percentage of Dissatisfied).....	30
2.2.7 Definisi Masjid	30
2.3 Kerangka Teoritis	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
3.1 Pendekatan Metode Penelitian	33
3.2. Tahapan Penelitian.....	36
3.2.1 Menentukan Titik Ukur.....	37
3.2.2 Mengukur Kenyamanan Termal.....	40
3.2.3 Pengukuran pengaruh ventilasi terhadap kenyamanan termal.....	43
3.2.4 Mengevaluasi	44
3.3. Sampling Penelitian	44
3.3.1. Kriteria Pemilihan Obyek Penelitian	44
3.3.2 Deskripsi Umum Objek Penelitian.....	45
3.3.2.1 Deskripsi Umum	45
3.4 Metode Pengumpulan data dan Instrumen penelitian	45

3.4.1 Metode Pengumpulan data.....	45
3.4.1.1 Pengumpulan Data Primer.....	46
3.4.1.1.1 Observasi	46
3.4.1.1.1 Dokumentasi.....	46
3.4.1.2 Pengumpulan Data Sekunder	46
3.4.2 Instrument Penelitian	46
3.4.3 Tabel Pengukuran	48
3.5 Metode analisa data	50
3.5.1 Pengukuran langsung.....	50
3.5.2 Metode pengolah data	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
4.1 Hasil Data Observasi	52
4.1.1 Hasil Pengukuran Simulasi	53
4.1.1.1 Hasil Pengukuran Suhu Udara.....	53
4.1.1.2 Hasil Pengukuran Kecepatan Angin.....	57
4.1.1.3 Hasil Pengukuran Kelembaban Udara	61
4.1.1.4 Hasil Pengukuran Suhu Radiasi	65
4.2. Analisis Data.....	68
4.2.1. Hasil PMV dan PPD Menggunakan Program Comfort Estimator Pada Bangunan	68
4.2.2 Hasil Kenyamanan Termal.....	76
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	91
5.1. Kesimpulan.....	91
5.2 Saran dan Rekomendasi	91
DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN	95