

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3.1. Maksud Penelitian	3
1.3.2. Tujuan Penelitian	3
1.3.3. Manfaat Penelitian	3
1.4. Sistematika Pembahasan	3
1.5 Kerangka Pikir Penelitian	5
1.6. Definisi Operasional.....	6
1.6.1. Suhu Udara	6
1.6.2. Kecepatan Udara.....	6
1.6.3. Kelembapan Udara.....	6
1.6.4. Ventilasi Alami	6
1.6.5. Kenyamanan Termal.....	7
1.6.6. Ruang Kelas.....	7
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Landasan Teoritis	8
2.2. Kajian Teoritis	11
2.2.1. Kenyamanan Termal Berdasarkan Desain Bangunan.....	11
2.2.2. Ventilasi Alami	13
2.2.3. Kondisi Termal.....	14
2.2.4. Pondok Pesantren	17
2.2.5. Ruang Kelas	18
2.2.6. Indikator Kenyamanan	19
2.2.7. Kenyamanan Termal	19
2.2.8. Indeks Termal.....	22
2.3. Kerangka Teoritis.....	25
BAB III	26

METODE PENELITIAN.....	26
3.1. Pendekatan Metode Penelitian	26
3.2. Tahap Penelitian	29
3.3. Sampling Penelitian	30
3.3.1. Kriteria Pemilihan Objek Penelitian	30
3.3.2. Deskripsi Umum Pondok Pesantren Nurul Huda Tangerang Selatan.....	30
3.3.3. Data Fisik Objek Penelitian	31
3.3.4. Detail Bukaannya	34
3.4. Kriteria Penentuan Sampel	35
3.5. Metode Pengumpulan Data	38
3.5.1. Pengumpulan Data Primer.....	38
3.5.2. Pengumpulan Data Sekunder	39
3.6. Rancangan Instrumen Penelitian	39
3.7. Metode Analisa Data.....	43
3.7.1 Pengukuran Lapangan.....	44
3.7.2 Metode Mengolah Data.....	44
BAB IV	45
ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	45
4.1. Hasil Data Observasi	45
4.1.1 Hasil Pengukuran Dengan Jendela Terbuka Semua.....	46
4.1.2. Hasil Simulasi Ecotect dengan Kondisi Dua Jendela Tertutup	58
4.1.3. Hasil Simulasi Ecotect dengan Kondisi Empat Jendela Tertutup	74
4.2. Hasil PMV dan PPD Menggunakan Program Comfort Estimator Pada Bangunan Dengan Jendela Terbuka Semua	89
4.3. Hasil Perbandingan Rata Rata <i>Comfort Estimator</i>	91
4.3.1 Hasil Rata Rata Lantai Dasar, Dua dan Tiga.....	91
4.3.2 Hasil Rata Rata Keseluruhan	96
BAB V	98
KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	98
5.1. Kesimpulan	98
5.2. Saran dan Rekomendasi.....	98
DAFTAR PUSTAKA.....	99