

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.2.1. Batasan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Penelitian Ventilasi di Ruang Kelas	4
II.2. Kenyamanan Termal Ruang Kelas	6
II.3. Posisi Penelitian	9
BAB III DASAR TEORI	14
III.1. Ventilasi	14
III.1.1. Ventilasi Alami	14
III.1.2. Ventilasi Mekanik	14
III.2. Perpindahan Kalor	15
III.2.1. Konduksi	15
III.2.2. Konveksi	15
III.2.3. Radiasi	16
III.3. Kenyamanan Termal	16
III.4. Standar Kenyamanan Termal Ruang Kelas di Indonesia	18
III.5. <i>Computational Fluid Dynamic</i> (CFD)	18



BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....	21
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	21
IV.2. Tata Laksana Penelitian.....	22
IV.2.1. Penetapan Studi Kasus.....	22
IV.2.2. Simulasi Kenyamanan Termal	23
IV.2.3. Analisis Hasil Simulasi Kenyamanan Termal dengan Variasi Gangguan.....	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
V.1. Deskripsi Ruang Kelas TN-7	38
V.2. Analisis Data Cuaca	41
V.3. Analisis Hasil Simulasi Kenyamanan Termal	47
V.3.1. Pengaruh Jendela	48
V.3.2. Pengaruh Ventilasi Mekanik	52
V.3.3. Pengaruh Cuaca	68
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	74
VI.1. Kesimpulan.....	74
VI.2. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75

