

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
PRA KATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
NOMENKLATUR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Pertanyaan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Batasan Penelitian	5
1.7 Keaslian Penelitian	6
1.8 Kerangka Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Masjid Sebagai Bangunan Unik	10
2.2 Prinsip Ventilasi Alami dalam Bangunan	12
2.3 Pergerakan Udara	22
2.4 Standar Kenyamanan Termal Terkait Ventilasi	23
2.5 Prinsip Dasar Aliran Udara	25
2.6 Aliran Udara Di Sekitar Bangunan	27
2.7 Aliran Udara Di Dalam Bangunan	30
2.8 <i>Computational Fluid Dynamics</i> (CFD).....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
3.1 Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	33
3.2 Skrip Alat Simulasi CFD.....	34
3.3 Proses Simulasi.....	36
3.4 Penentuan Standar Kecepatan Angin	58
3.5 Penentuan Standar Nilai <i>Air Change per Hour</i> (ACH).....	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	60
4.1 Perbandingan Antara Skema 1 dan 2 <i>Inlet</i>	60
4.2 Kondisi Angin Di Luar Ruangan.....	80
4.3 Skema Perbedaan Luas Lantai Bangunan	88
4.4 Skema Perbedaan Ketinggian <i>Ceiling</i>	93
4.5 Skema Perbedaan Orientasi Arah Angin	96
BAB V Kesimpulan	107
5.1 Simpulan.....	107
5.2 Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	109