

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Keaslian	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LATAR BELAKANG TEORITIS.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Latar Belakang Teoritis	11
2.2.1 Kenyamanan Termal	11
2.2.2 Ventilasi Alami Bangunan	13
2.2.3 Pertukaran Panas dalam Bangunan	13
2.2.4 <i>Bouyancy Ventilation (Stack Effect)</i>	17
2.2.5 Permodelan Aliran Fluida	18
2.2.6 Persamaan Navier-Stokes.....	19





2.2.7 Cerobong Surya.....	22
2.2.8 <i>Passive Cooling</i>	24
2.2.9 <i>Computational Fluid Dynamics (CFD)</i>	24
2.2.10 Standar Kenyamanan Termal.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	29
3.2 Objek Penelitian	29
3.3 Alat dan Bahan	29
3.4 Metode Penelitian.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Temperatur	36
4.2 Kecepatan Udara	39
4.3 Pergantian Udara per Jam (ACH).....	43
BAB V PENUTUP.....	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	48

