

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GRAFIK	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 BATASAN MASALAH	2
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN	3
BAB II	4
DASAR TEORI	4
2.1 TERMODINAMIKA	4
2.2 SISTEM PENDINGINAN DAN PENYEJUK UDARA	6
2.3 PENYIMPANAN ENERGI TERMAL ES	7
2.4 INSULASI	7
2.5 PERTUKARAN KALOR FLUIDA	8
BAB III	13

METODE PENELITIAN	13
3.1 PROSES KERJA SISTEM	13
3.2 DIAGRAM ALIR PENELITIAN	14
3.3 DIAGRAM BLOK SISTEM	15
3.4 PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.5 KARAKTERISASI DAN REALISASI SISTEM	19
3.6 PEMODELAN	21
BAB IV	27
HASIL DAN ANALISIS	27
4.1 KARAKTERISASI KOTAK INSULASI.....	27
4.2 KARAKTERISASI KIPAS	28
4.3 PERBAIKAN MODEL NUMERIK SISTEM	29
4.4 HASIL PENGUJIAN	30
BAB V	64
KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 KESIMPULAN	64
5.2 SARAN	64
DAFTAR PUSTAKA	66