

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
ABSTRAK		iv
ABSTRACT		v
DAFTAR ISI		vi
DAFTAR GAMBAR		viii
DAFTAR TABEL		x
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penelitian	2
1.4	Batasan Dan Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5	Sistematika Penulisan	3
BAB II	LANDASAN TEORI	
2.1	Pengertian Sistem pendingin	4
2.2	Jenis – Jenis Sistem Pendingin	6
2.3	Perpindahan Panas	8
2.4	Bilangan Reynold	13
2.5	Bilangan Nusselt	13
2.6	<i>Computational Fluid Dynamic (CFD)</i>	14
2.7	ANSYS	17
	2.7.1 Permodelan K-Epsilon	17
	2.7.2 Permodelan Energy	18
	2.7.3 Alogaritma Solusi	18
2.8	Penelitian Terkait	19

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Pendahuluan	20
3.2	Alat Bantu Penelitian	20
3.3	Diagram Alir	20
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	Pendahuluan	28
4.2	Hasil Simulasi Dengan Software ANSYS	28
	4.2.1 Posisi Mesin Kiri	28
	4.2.2 Posisi Mesin Tengah	30
	4.2.3 Posisi Mesin Kanan	32
	4.2.4 Perbandingan Hasil Simulasi Pada 3 Model	34
4.3	Analisis Perhitungan	36
	4.3.1 <i>Heat Flux</i>	36
	4.3.1 Bilangan Reynold	36
	4.3.3 <i>Heat Transfer Coeffecient</i>	37
	4.3.4 <i>Heat Transfer Coeffecient Rate</i>	40
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN		
A	Kartu Asistensi	48