

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR NOTASI	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pendahuluan	4
2.2 Mesin Refrigerasi <i>Chiller</i>	6
2.2.1 Komponen Mesin Pendingin	8
2.2.2 Siklus Refrigerasi dalam Diagram P-H	12
2.3 <i>Heat Exchanger</i>	13
2.3.1 Prinsip Dan Teori Dasar Perpindahan Panas	14
2.3.2 Jenis-Jenis <i>Heat Exchanger</i>	16

2.4	Perhitungan Pemanfaatan Panas <i>Chiller</i> Untuk Pemanas Air	27
2.4.1	Pemodelan Siklus Kompresi Uap	27
2.4.2	Pemodelan Pemanas Air	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Pendahuluan	32
3.2	Diagram Alir Perencanaan	32
3.3	Pengumpulan Data	33
3.4	Pengolahan Data	39
3.5	Analisa Skema Sistem lama	39
3.5.1	Gambar skema	39
3.5.2	Analisa Data	40
3.6	Desain Skema Sistem Baru	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Perhitungan Kinerja	44
4.2	Perhitungan Sistem Lama	46
4.3	Perhitungan Sistem Baru	48
4.4	Analisis Dan Evaluasi	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN