

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PENYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
KATA PENGANTAR		iii
ABSTRAK		v
DAFTAR ISI		vii
DAFTAR GAMBAR		ix
DAFTAR TABEL		x
DAFTAR GRAFIK		xi
BAB I PENDAHULUAN		
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Tujuan Penelitian	3
1.4	Batasan dan Ruang Lingkup Penelitian	4
1.5	Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		
2.1	Pendahuluan	6
2.2	Perpindahan Panas	7
	2.2.1 Konduksi Panas	8
	2.2.2 Konveksi Panas	8
	2.2.3 Radiasi Panas	8
2.3	Chiller	9
	2.3.1 Kompresor	10
	2.3.2 Kondensor	11
	2.3.3 Evaporator	12
	2.3.4 Perangkat Ekspansi	13
	2.3.4.1 Katup Ekspansi Thermostatik	14
	2.3.4.1 Pipa Kapiler	17
2.4	Refrigerant R-22	18

2.5	Sistem Kompresi Uap	19
	2.5.1 Sirklus Refrigerasi Kompresi Uap Standar	20
2.6	Analisis Sistem Refrigerasi Kompresi Uap Standar	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Metode Pelaksanaan Tugas Akhir	29
3.2	Waktu dan Pelaksanaan Penelitian	31
3.3	Metode Pengujian	31
	3.3.1 Alat dan Bahan Untuk Pengujian	33
	3.3.2 Prosedur Pengujian	37
3.4	Data Hasil Pengujian	41
BAB IV HASIL YANG DICAPAI DAN MANFAAT BAGI MITRA		
4.1	Perhitungan Data Pengujian	44
	4.1.1 Perhitungan Data Air Cooled Chiller Dengan Katup Ekspansi Thermostatik	44
	4.1.2 Perhitungan Data Air Cooled Chiller Dengan Pipa Kapiler	47
4.2	Analisis Data	50
	4.2.1 Analisis Perbandingan Kalor Pendinginan di Evaporator Pada Katup Ekspansi Thermostatik dan Pipa Kapiler	51
	4.2.2 Analisis Perbandingan Kerja Termal Kompresor Pada Katup Ekspansi Thermostatik dan Pipa Kapiler	52
	4.2.3 Analisis Perbandingan Nilai CoP Air Cooled Chiller Dengan Katup Ekspansi Thermostatik dan Pipa Kapiler	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		