

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Sistem Refrigerasi Kompresi Uap.....	5
2.2. Prinsip Kerja Sistem Refrigerasi Kompresi Uap.....	5
2.2.1. Proses Kompresi.....	5
2.2.2. Proses Kondensasi.....	6
2.2.3. Proses Ekspansi.....	6

2.2.4.	Proses Evaporasi (Penguapan)	6
2.3.	Komponen-Komponen Sistem Refrigerasi Kompresi Uap	7
2.3.1.	Kompresor Putar	7
2.3.2.	Kondensor	7
2.3.3.	Evaporator.....	8
2.3.4.	Katup Ekspansi	8
2.3.5.	Refrigeran 134a.....	9
2.3.6.	<i>Filter Dryer</i>	9
2.3.7.	<i>Accumulator</i>	10
2.4.	Komponen-Komponen Tambahan SRKU	10
2.4.1.	Pompa	10
2.4.2.	<i>Flowmeter</i>	11
2.4.3.	<i>Heat exchanger</i>	11
2.5.	Teori Azas <i>Black</i>	11
2.6.	Persamaan analisis kapasitas pelepasan kalor kondensor, kapasitas pendinginan evaporator dan efisiensi SRKU	12
BAB 3	14
3.1.	Alur Penelitian.....	14
3.2.	Tempat Penelitian.....	15
3.3.	Pemilihan Komponen Penelitian	15
3.4.	Pembuatan Sistem Refrigerasi Kompresi Uap (SRKU).....	17
3.5.	Pengujian Sistem	19
BAB 4	21
4.1.	Pengambilan Data dan Pengolahan Data	21
4.1.1.	Analisis Grafik Data Kenaikan Tegangan Terhadap Kapasitas Pelepasan Kalor dan Kapasitas Pendinginan	23
4.1.2.	Analisis Grafik Data Tegangan Terhadap Efisiensi.....	25
BAB 5	26

5.1. Kesimpulan.....	26
5.2. SARAN	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	28