

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR SAMPUL	-
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR NOTASI	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1 Komponen Utama	4
2.1.1 Kompresor	4

2.1.1.1 Kompresor Putar	4
2.1.1.2 Kompresor Sekrup	4
2.1.1.3 Kompresor Semi Hermetik	5
2.1.1.4 Kompresor Hermetik	5
2.1.2 Kondensor	6
2.1.2.1 Jenis – Jenis Kondensor	7
2.1.2.2 Kondensor Jenis Pipa Ganda	7
2.1.3 Katup Ekspansi	8
2.1.3.1 Katup Ekspansi Otomatik Termostatik	9
2.1.3.2 Katup Ekspansi Manual	9
2.1.3.3 Katup Ekspansi Tekanan Konstan	9
2.1.3.4 Cara Kerja Pipa Kapiler	10
2.1.4 Evaporator	11
2.1.4.1 Beberapa Macam Evaporator	11
2.1.4.2 Jenis Ekspansi Kering	12
2.1.4.3 Evaporator Jenis Setengah Basah	12
2.1.4.4 Evaporator Jenis Basah	12
2.2 Siklus Kompresi Uap (SKU)	14
2.2.1 Siklus Kompresi Uap (SKU).....	14
2.2.1.1 Siklus Refrigerasi CARNOT	14
2.2.2 Unjuk Kerja Siklus Kompresi Uap	16
2.2.3 Diagram Tekanan – Entalpi	16
2.3 Beban Kalor (PENDINGIN)	18

2.3.1 Beban Kalor/Pendingin	18
2.3.2 Perhitungan Beban Kalor	19
2.3.2.1 Beban Kalor Akibat Kebocoran Melalui Dinding	19
2.3.2.2 Beban Kalor Akibat Perubahan Udara	20
2.3.2.3 Beban Kalor Akibat Peralatan Listrik	21
2.3.2.4 Beban Kalor Akibat Orang	21
2.3.2.5 Total Kalor Akibat Ruangan	21

BAB III. METODOLOGI

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	22
3.2 Proses Penelitian	23
3.3 Tahap Persiapan	23
3.4 Tahap Pegambilan Data	23
3.5 Tahap Analisa	23
3.6 Kesimpulan dan Saran	24
3.7 Jenis Penelitian	24
3.8 Alat dan Bahan	24
3.9 Subjek/Objek/Sampel/Populasi Penelitian	26

BAB IV. HASIL dan ANALISA DATA

4.1 Hasil Penelitian dan Analisa	27
4.1.1 Hasil Data Pengamatan Temperatur	27
4.2 Perhitungan Beban Kalor	39
4.2.1 Perhitungan Beban Kalor Akibat Kebocoran Melalui Dinding	39
4.2.2 Beban Kalor Akibat Perubahan Udara	39

4.2.3 Beban Kalor Akibat Peralatan Listrik	39
4.2.4 Beban Kalor Akibat Orang	40
4.2.5 Total Kalor dalam Ruangan	40
BAB V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	