



	Hal
Judul .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Lembar Persembahan .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Naskah Soal Tugas Akhir .....	v
Intisari .....	vi
Daftar Isi .....	vii
Daftar Gambar .....	x
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Notasi .....	xiv
 <b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
1. Latar Belakang .....	1
2. Dasar Teori.....	2
3. Sistem Pengkondisian Udara.....	11
4. Refrigeran .....	15
 <b>BAB II      BEBAN PENDINGINAN</b>	
1. Definisi.....	19
2. Kondisi Perancangan .....	20



### **BAB III KOMPONEN UTAMA MESIN REFRIGERASI**

1. Evaporator .....	38
2. Kompresor .....	44
3. Kondenser .....	46
4. Peralatan Ekspansi.....	52
5. Alat-alat Kontrol dan Pengaman .....	53

### **BAB IV HEAT EXCHANGER**

1. Evaporator .....	55
2. Analisa Kerja Sistem Pendingin.....	57
3. Perhitungan Evaporator.....	61
4. Perhitungan Kondensor.....	75

### **BAB V PERALATAN PENUNJANG**

1. Kompresor .....	88
2. Katup Ekspansi.....	96
3. Air Washer.....	98
4. Ducting.....	103
5. Cooling Tower.....	107



1. Pengontrolan Sistem.....	111
2. Perawatan.....	123

**BAB VII KESIMPULAN**

1. Mesin Refrigerasi.....	127
2. Evaporator.....	127
3. Kondensor.....	128
4. Kompresor.....	129
5. Air Washer.....	130
6. Alat-Alat Kontrol dan Bantu.....	130