

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vii
RINGKASAN	viii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Sebelumnya	4
2.2 Sistem Refrigerasi Dan Pengkondisian Udara	5
2.3 Sifat-Sifat Termodinamika	5
2.4 Psikrometri	7
2.5 Persamaan Energi Aliran Mantap	9
2.6 Mesin Pendingin	10
2.6.1 Mesin Pendingin Dengan Siklus Kompresi Uap	11
2.6.2 Mesin Pendingin Dengan Siklus Absorpsi	18
2.7 Refrigeran	19
2.7.1 Klasifikasi Refrigeran	20
2.7.2 Dasar Pemilihan Refrigeran	22
2.7.3 <i>Liquefied Petroleum Gas (LPG)</i>	22
2.8 Campuran Gas	23
2.9 Hipotesa	24
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Metodologi Penelitian	25
3.2 Variabel Penelitian	25

3.3 Instalasi Penelitian	25
3.4 Alat-Alat Yang Digunakan	27
3.5 Prosedur Penelitian	34
3.6 Rencana Pengambilan Data	35
3.7 Rencana Analisis Data	36
3.8 Diagram Alir Proses Penelitian	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Analisa Data	38
4.1.1 Data Hasil Penelitian	38
4.1.2 Perhitungan Data	39
4.1.3 Data Hasil Perhitungan	49
4.2 Hasil Dan Pembahasan	49
4.2.1 Pengaruh Variasi Temperatur Udara Terhadap Efek Refrigerasi	53
4.2.2 Pengaruh Variasi Temperatur Udara Terhadap Kerja Kompresi	55
4.2.3 Pengaruh Variasi Temperatur Udara Terhadap <i>COP</i>	56
4.2.4 Pengaruh Variasi Kelembaban Udara Terhadap Efek Refrigerasi	58
4.2.5 Pengaruh Variasi Kelembaban Udara Terhadap Kerja Kompresi	59
4.2.6 Pengaruh Variasi Kelembaban Udara Terhadap <i>COP</i>	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	65