

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAKSI.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
KATA PENGANTAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kajian Pustaka.....	5
2.1.1 Siklus refrigerasi dengan ejektor.....	9
2.2 Kajian Teori	12
2.2.1 Sistem refrigerasi kompresi uap.....	12
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	26
3.1 Lokasi Penelitian.....	26

3.2	Alur Penelitian	26
3.3	Instalasi Pengujian	28
3.4	Bahan dan Peralatan Penelitian	29
3.4.1	Refrigeran	29
3.4.2	Komponen Utama.....	29
3.4.3	Komponen Aksesoris.....	30
3.4.4	Komponen Modifikasi.....	30
3.5	Alat Ukur.....	31
3.6	Diagram Kelistrikan	31
3.7	Prosedur Penelitian.....	32
3.7.1	Prosedur Pevakumam	32
3.7.2	Prosedur Pengisian Refrigeran	33
3.7.3	Prosedur Pengecekan Kebocoran	34
3.7.4	Prosedur pengambilan data.....	35
3.7.5	Pelaksanaan Pengujian	35
3.7.6	Pengambilan Data.....	36
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A.	Pengujian berdasarkan variasi temperatur	37
4.1	Pengujian mesin AC dengan mengatur temperatur udara masuk 30 °C.....	37
4.2	Pengujian mesin AC dengan mengatur temperatur udara masuk 35 °C.....	38

4.3	Pengujian mesin AC dengan mengatur temperatur udara masuk	
	40 °C.....	40
4.4	Pengujian mesin AC dengan mengatur temperatur udara masuk	
	45 °C.....	42
4.5	Hubungan tekanan terhadap variasi temperatur	44
4.6	Perbandingan COP.....	45
4.7	Perbandingan efisiensi	46
4.8	Penghematan energi listrik	47
B.	Pengujian berdasarkan variasi aliran sekunder	49
4.9	Pengaruh variasi aliran sekunder terhadap COP	49
4.10	Pengaruh variasi aliran sekunder terhadap efisiensi	50
4.11	Pengaruh variasi aliran sekunder terhadap kerja komproser	50
BAB V	KESIMPULAN	52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
DAFTAR LAMPIRAN	54