

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
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 - Penelitian Sebelumnya	4
2.2 Sistem Refrigerasi dan Pengkondisian Udara	5
2.3 Sifat Termodinamika	5
2.4 Psikrometri	8
2.5 Persamaan Energi Aliran Mantap	10
2.6 Mesin pendingin ..	11
2.6.1 Mesin Pendingin dengan Siklus Kompresi Uap	11
2.6.2 Mesin Pendingin dengan Siklus Absorpsi	19
2.7 Refrigeran	20
2.7.1 Klasifikasi Refrigeran	21
2.7.2 Dasar Pemilihan Refrigeran	23
2.7.3 <i>Liquefield Petroleum Gas (LPG)</i>	24
2.8 <i>Inhibitor</i>	24
2.8.1 Karbondioksida (CO ₂)	25
2.9 Hipotesa	25

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Metodologi Penelitian.....	26
3.2	Variabel Penelitian	26
3.3	Alat-alat yang digunakan	27
3.4	Instalasi alat Penelitian	29
3.5	Tempat Penelitian.....	30
3.6	Prosedur Pelaksanaan Penelitian	30
3.7	Diagram Alir Penelitian.....	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Analisa Data.....	32
4.1.1	Data hasil Penelitian	32
4.1.2	Perhitungan Data	33
4.1.3	Data Hasil Perhitungan	38
4.2	Pembahasan.....	38
4.2.1	Pengaruh Variasi Kecepatan Aliran Udara terhadap <i>Efek Refrigerasi</i>	39
4.2.2	Pengaruh Variasi Kecepatan Aliran Udara Terhadap Kerja Kompresi.....	41
4.2.3	Pengaruh Variasi Kecepatan Aliran Udara Terhadap <i>COP</i>	42

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44

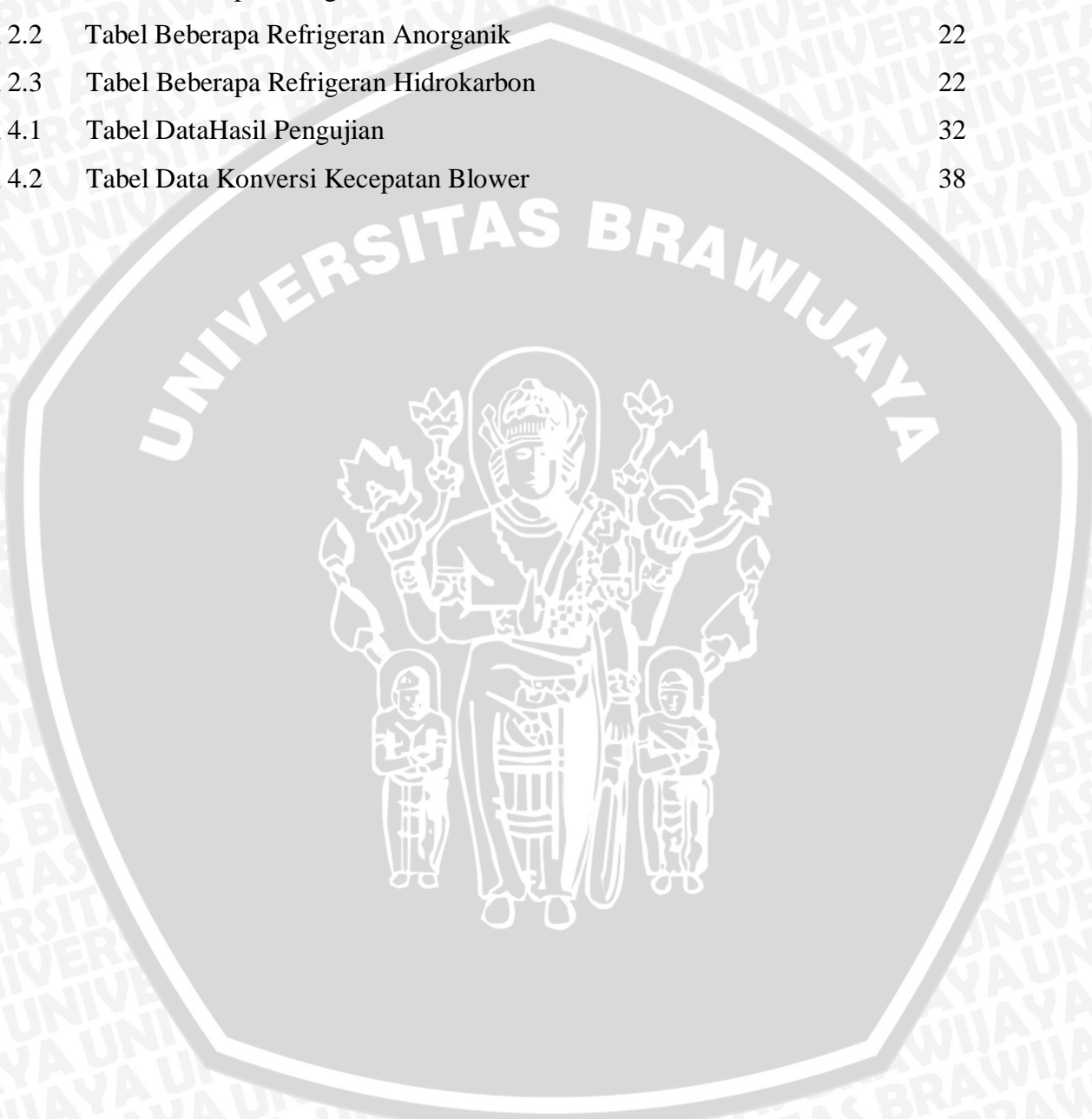
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
Tabel 2.1	Tabel Beberapa Refrigeran Halokarbon	21
Tabel 2.2	Tabel Beberapa Refrigeran Anorganik	22
Tabel 2.3	Tabel Beberapa Refrigeran Hidrokarbon	22
Tabel 4.1	Tabel Data Hasil Pengujian	32
Tabel 4.2	Tabel Data Konversi Kecepatan Blower	38



DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Daur Refrigerasi Carnot	5
Gambar 2.2	Keseimbangan energi pada sebuah volume atur yang sedang mengalami laju aliran mantap	10
Gambar 2.3	Diagram skematik komponen mesin pendingin siklus kompresi uap	12
Gambar 2.4	Diagram tekanan-entalpi siklus kompresi uap	12
Gambar 2.5	Kompresor jenis rotari	15
Gambar 2.6	Kondensor	16
Gambar 2.7	Evaporator	17
Gambar 2.8	Alat Ekspansi	19
Gambar 2.9	Diagram skematik komponen mesin pendingin siklus absorpsi	20
Gambar 3.1	<i>AC Test Bench PA. Hilton</i>	27
Gambar 3.3	Instalasi <i>AC. Bench P.A. Hilton</i>	29
Gambar 3.4	Diagram Alir Penelitian	31
Gambar 4.1.	Grafik Pengaruh Variasi Kecepatan Aliran Udara Terhadap Efek Refrigerasi	39
Gambar 4.2.	Grafik Pengaruh Variasi Kecepatan Aliran Udara Terhadap Kerja Kompresi	41
Gambar 4.2.	Grafik Pengaruh Variasi Kecepatan Aliran Udara Terhadap Koefisien Prestasi	42

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
LAMPIRAN 1.	Tabel Hasil Perhitungan	
LAMPIRAN 2.	Hasil Konversi Kecepatan Aliran Udara	
LAMPIRAN 3.	Tabel Propane	
LAMPIRAN 4.	Tabel Karbondioksida	
LAMPIRAN 5.	Tabel Butane	



