

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.2.1 Cara Kerja Radiator	2
Gambar 1.2.2 Cara Kerja Sistem Refrigerasi Kompresi Uap.....	4
Gambar 1.2.33 Cara Kerja Peltier	5
Gambar 3.2.1.1 Desain Perangkat Dilihat dari Belakang Terbuka	26
Gambar 3.2.1.2 Desain Perangkat dilihat dari Depan Terbuka	27
Gambar 3.2.1.3 Desain Perangkat Dilihat dari Depan Tertutup.....	27
Gambar 3.2.1.4 Desain perangkat Dilihat dari Belakang Tertutup	27
Gambar 3.2.1.5 Flowchart Sistem Pendingin Menggunakan Heat Exchanger	29
Gambar 3.2.3.1 Desain Soxhlet.....	30
Gambar 3.2.3.2 Aliran Fluida Sistem Pendingin Soxhlet	31
Gambar 3.2.3.3 Wiring System Pendingin Soxhlet Menggunakan Heat Exchanger	32
Gambar 3.3.1 Kalibrasi Flowmeter	37
Gambar 3.3.2 Grafik Akurasi Kalibrasi.....	37
Gambar 3.3.3 Target Diagram Flowmeter.....	38
Gambar 3.3.4 Cuplikan Data Wattmeter Pompa dan Kipas	39
Gambar 3.2.4.1 Radiator.....	32
Gambar 3.2.4.2 Pompa	34
Gambar 3.2.4.3 Flowmeter.....	34
Gambar 3.2.4.4 Selang	35
Gambar 4.2.1 Metode Pengujian Heat Exchanger menggunakan Elemen Heater	48
Gambar 4.2.1.1 Grafik Perbandingan Laju Kalor Aktual dan Laju Kalor Maksimum ..	49
Gambar 4.2.1.2 Grafik Efektivitas Pendinginan.....	50
Gambar 4.2.1.3 Grafik Perbedaan Suhu	51
Gambar 4.2.2.1 Grafik Perbandingan Coeffiecient of Performance Heat Exchanger....	52
Gambar 4.2.2.2 Grafik Daya yang Digunakan Sistem Penukar Kalor	52
Gambar 5.2. 1 Metode Pengujian Heat Exchanger yang terintegrasi Soxhlet	57
Gambar 5.3. 1 Grafik Efektivitas Pendinginan yang terintegrasi Soxhlet.....	58
Gambar 5.3. 2 Grafik Perbedaan Suhu yang terintegrasi Soxhlet.....	59
Gambar 5.3. 3 Grafik Waktu 1 Siklus yang terintegrasi Soxhlet	60
Gambar 5.3. 4 Grafik Specific Energy Consumption yang terintegrasi Soxhlet.....	61
Gambar 5.3. 5 Grafik Biaya Listrik Sistem yang terintegrasi Soxhlet	62