

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
Gambar 2.1	Model perpindahan panas konduksi, konveksi dan radiasi	9
Gambar 2.2	Perpindahan panas konduksi	10
Gambar 2.3	(a) Konveksi paksa dan (b) koneksi alami	11
Gambar 2.4	Siklus refrigerasi kompresi uap standar	18
Gambar 2.5	Siklus kompresi uap standar dan aktual	20
Gambar 2.6	Kompresor reciprocating hermetic	22
Gambar 2.7	Kompresor <i>Rotary</i>	22
Gambar 2.8	Kompresor <i>scroll</i>	23
Gambar 2.9	Kompresor <i>screw</i>	23
Gambar 2.10	Kompresor sentrifugal	24
Gambar 2.11	Jenis-jenis kondensor	24
Gambar 2.12	Katup ekspansi	26
Gambar 2.13	Pipa Kapiler	27
Gambar 2.14	Diagram skematik dasar katup ekspansi termostatik	29
Gambar 2.15	Katup ekspansi termostatik	29
Gambar 2.16	Katup ekspansi otomatis	31
Gambar 2.17	Prinsip kerja katup ekspansi otomatis	31
Gambar 2.18	Katup ekspansi dengan kontrol otomatis	32
Gambar 2.19	Katup ekspansi kontrol tekan dan temperature	33
Gambar 2.20	Cara kerja katup ekspansi dengan kontrol tekan dan temperatur	33
Gambar 2.21	Katup ekspansi blok	34
Gambar 2.22	Katup ekspansi <i>orifice</i>	35
Gambar 2.23	<i>Water heated evaporator</i>	37
Gambar 2.24	Bagian-bagian pada katup ekspansi termostatik	38
Gambar 2.25	(A) Badan katup satu bagian dengan pipa refrigeran, (B) Badan katup yang dapat terpisah	39
Gambar 2.26	Efek refrigerasi	40

Gambar 3.1	Diagram alir penelitian	42
Gambar 3.2	Titik pengujian dan parameter pengujian	44
Gambar 3.3	<i>Thermostat timer</i>	45
Gambar 3.4	<i>R-22 high pressure gauge</i>	46
Gambar 3.5	<i>R-22 low pressure gauge</i>	46
Gambar 3.6	Freon R-22	47
Gambar 4.1	Pengaruh bukaan katup ekspansi terhadap efek refrigerasi	52
Gambar 4.2	Pengaruh bukaan katup ekspansi terhadap kerja kompresi	54
Gambar 4.3	Pengaruh bukaan katup ekspansi terhadap COP	56

