

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 <i>Timeline</i> untuk menghentikan penggunaan freon CFC dan HCFC di dunia berdasarkan Protokol Montreal	2
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) Konveksi alami	11
Gambar 2.4 Perpindahan panas radiasi	12
Gambar 2.5 (a) Siklus refrigrasi Carnot (b) Diagram T-s Siklus refrigrasi Carnot	17
Gambar 2.6 Siklus refrigrasi kompresi uap standar	18
Gambar 2.7 Perbandingan Siklus refrigrasi Carnot dan siklus refrigrasi kompresi uap	19
Gambar 2.8 Siklus refrigrasi kompresi uap pada P-h Diagram	23
Gambar 2.9 Diagram P-h dari freon MC-22	29
Gambar 2.10 Air cooled chiller dengan kapasitas kompresor ½ PK	31
Gambar 2.11 Diagram proses air cooled chiller dengan kapasitas kompresor ½ PK	32
Gambar 2.12 P&ID air cooled chiller dengan kapasitas kompresor ½ PK	38
Gambar 3.1 Diagram alir pengerjaan tugas akhir	39
Gambar 3.2 Titik pengujian dan parameter pengujian	42
Gambar 3.3 Thermostat timer	43
Gambar 3.4 R-22 high pressure gauge	44
Gambar 3.5 R-22 low pressure gauge	44
Gambar 3.6 Freon R-22	45
Gambar 3.7 Freon MC-22	45
Gambar 3.8 Pengisian R-22 pada <i>air cooled chiller</i>	46
Gambar 3.9 Toggle pompa dan fan ACU	47
Gambar 3.10 Toggle kompresor	47
Gambar 3.11 Pembacaan titik-titik temperatur pada pengujian R-22	47
Gambar 3.12 Pembacaan R-22 <i>high pressure gauge</i>	48
Gambar 3.13 Pembacaan R-22 <i>low pressure gauge</i>	48

Gambar 3.14 Pengisian MC-22 pada <i>air cooled chiller</i>	49
Gambar 3.15 Pembacaan titik-titik temperatur pada pengujian MC-22	50
Gambar 3.16 MC-22 <i>high pressure gauge</i>	50
Gambar 3.17 MC-22 <i>low pressure gauge</i>	50
Gambar 4.1 Perbandingan nilai ODP dan GWP dari beberapa jenis freon	71

