DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
1.1	Desain Kerja *Cooling Box* 3D	5
2.1	Ilustrasi Effek *Seebeck*	8
2.2	Ilustrasi Modul Termoelektrik	11
2.3	*Cooling Power* Per Satuan Luas dan COP	13
2.4	Rangkaian Modul Termeolektrik Dua *Heat Sink*	15
2.5	*Multiple Array Heat Sink*	16
2.6	Hambatan Pada *Heat Sink*	18
2.7	*Heat Sink* Aliran Umum	19
2.8	Sistem TE dengan *Cascade System*	22
2.9	Sistem Rangkaian Modul TE Cascade	23
2.10	Sistem Kerja Modul TE	23
3.1	Diagram Alir Penelitian	25
3.2	Desain *Cooling Box*	26
3.3	*Thermostat* NTC Th1 50 K	29
3.4	Termokopel *Infrared*	30
3.5	*Volmeter* dan *Ampermeter Digital*	30
3.6	*Power Supply*	31
3.7	*Converter*	31
3.8	Box Minuman	32
3.9	Modul Termoelektrik (TEC1-12706)	34
3.10	Model *Heat Sink*	35
3.11	*Fan* Untuk Termoelektrik	37
3.12	Tipe Kabel	38
3.13	Terminal *Block*	39
3.14	Jack *Direct Current* (DC)	39
3.15	*Switch On/Off*	40
4.1	Grafik *Voltage* Gaya Gerak Listrik	43
4.2	Grafik Kalor Termoelektrik	45
4.3	Grafik Kalor Konduksi	45
4.4	Grafik *Coeficient Of Performance* (COP)	47
4.5	Grafik Beban Kalor *Box* Pendingin	52

UNIVERSITAS MERCU BUANA

4.6	Simulasi Mesin Pendingin Termoelektrik	53
4.7	Simulasi Performa Modul TEC1-12706 Satu *Heat Sink*	55
4.8	Simulasi Performa Modul TEC1-12706 Dua *Heat Sink*	56
4.9	Eksperimen Pengujian Alat *Cooling Box* Termoelektrik	57
4.10	Grafik Hasil Eksperimen Pada *Cooling Box*	59

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/