DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Modul Termoelektrik 5
Gambar 2.2 Prinsip kerja Pembangkit Termoelektrik.....6
Gambar 2.3 Prinsip kerja Pendingin Termoelektrik 7
Gambar 2.4 Skematik Topologi *Flyback Converter* 8
Gambar 2.5 Rangkaian Pengganti *Flyback Converter* saat MOSFET "ON" 8
Gambar 2.6 Rangkaian Pengganti *Flyback Converter* saat MOSFET "OFF" 9
Gambar 2.7 Grafik Tegangan dan Arus saat *Switching Continous Mode*.....10
Gambar 2.8 Grafik Tegangan dan Arus saat *Switching Discontinous Mode* 10
Gambar 2.9 Jenis – Jenis Inti Ferit.....11
Gambar 2.10 Penampang Inti dan Lilitan 12
Gambar 2.11 Bentuk dan Skematik IC NE555 14
Gambar 2.12 Rangkaian *Astable Multivibrator* 15
Gambar 2.13 Bentuk Gelombang Astabil *Operation*.....16
Gambar 2.14 Kondisi saat Pengisian Kapasitor.....16
Gambar 2.15 Kondisi saat Pengosongan Kapasitor 17
Gambar 2.16 Simbol Dioda.....18
Gambar 2.17 Simbol Dioda Zener 18
Gambar 2.18 Simbol LED.....19
Gambar 2.19 Kurva Drain MOSFET Tipe Deplesi 19
Gambar 2.20 Kurva Drain MOSFET Tipe Enhancement.....20
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem 21
Gambar 3.2 Pembangkit Termoelektrik.....22
Gambar 3.3 Skematik Rangkaian *Astable Multivibrator* dengan IC NE555 23
Gambar 3.4 Dimensi *Core Ferrite* EE-30.....24
Gambar 3.5 Arah Putaran Lilitan 27
Gambar 4.1 Grafik Nilai Tegangan *Open Circuit* Pembangkit Termoelektrik untuk *Input* Panas Lilin Sebelum Diberi Es 33
Gambar 4.2 Grafik Nilai Tegangan *Open Circuit* Pembangkit Termoelektrik untuk *Input* Panas Lilin Setelah Diberi Es.....34

Gambar 4.3 Grafik Nilai Tegangan *Open Circuit* Pembangkit Termoelektrik untuk *Input* Panas Lampu 100 Watt Sebelum Diberi Es 35
Gambar 4.4 Grafik Nilai Tegangan *Open Circuit* Pembangkit Termoelektrik untuk *Input* Panas Lampu 100 Watt Setelah Diberi Es 35
Gambar 4.5 Sinyal *Output* IC NE555 36
Gambar 4.6 Sinyal *Output* MOSFET.....37
Gambar 4.7 Sinyal *Output* Kumparan Sekunder Transformator 38
Gambar 4.8 Sinyal *Output* Dioda.....38