

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arah arus listrik dan arah gerakan elektron	4
Gambar 2.2 Penampang generator.....	8
Gambar 2.3 Alat kebugaran (<i>Lat Pull Down</i>)	10
Gambar 2.4 Katrol dan tali	11
Gambar 2.5 Akumulator	13
Gambar 2.6 (a) Chopper step-up (b) Penyimpanan energi di induktor(c) di/dt ditambahkan ke Vs.....	14
Gambar 2.7 IC LM2577	14
Gambar 2.8 ATMEGA 16.....	17
Gambar 2. Konfigurasi pin pada ATMEGA 16	18
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem.....	21
Gambar 3.2 Skematik Perancangan Sistem.....	21
Gambar 3.3Rangkaian Utuh.....	22
Gambar 3.4 (a) Gear (b) Generator (c) Prototype <i>Lat Pull Down</i>	23
Gambar 3.5 Pemasangan <i>Gear</i> dan Rantai.....	23
Gambar 3.6 Rangkaian <i>Boost Converter</i>	25
Gambar 3.7 <i>Switch Voltage</i>	25
Gambar 3.8 <i>Diode Voltage</i>	26
Gambar 3.9Rangkaian <i>Battery Control Unit</i>	26
Gambar 3.10Relay	29
Gambar 3.11Rangkaian <i>Sistem Minimum</i>	30
Gambar 3.12Baterai	30
Gambar 3.13Diagram Alir Sistem	32

Gambar 4.1 Grafik perbandingan V_g dengan V_{boost} untuk tabel 4.2	36
Gambar 4.2 Grafik perbandingan V_g dengan V_{boost} untuk tabel 4.3	38
Gambar 4.3 Grafik perbandingan V_g , waktu dan persentase pengisian pada tabel 4.4	39
Gambar 4.4 Grafik perbandingan V_g , waktu dan persentase pengisian pada tabel 4.4	41
Gambar 4.5 Tampilan LCD Saat Baterai Kosong	36
Gambar 4.6 Tampilan LCD Saat Baterai <i>Charge</i>	38
Gambar 4.7 Tampilan LCD Saat Baterai <i>Discharge</i>	36