

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Konstruksi Akumulator	4
Gambar 2.2 Skematik Rangkaian Konverter <i>Boost</i>	7
Gambar 2.3 Rangkaian Skematik Konverter <i>Boost</i> Menggunakan Saklar	8
Gambar 2.4 <i>Waveform</i> pada Rangkaian Konverter <i>Boost</i>	8
Gambar 2.5 Keterangan Inti Ferit	10
Gambar 2.6 Rangkaian Umpan Balik	11
Gambar 2.7 Rangkaian Skematik Konverter <i>Flyback</i>	12
Gambar 2.8 Rangkaian Skematik Konverter <i>Flyback</i> dengan Menggunakan Induktor <i>Magnetizing</i>	12
Gambar 2.9 Rangkaian R_T/C_T dan Perbandingan Nilai R_T/C_T Terhadap Sinyal <i>Internal clock</i>	14
Gambar 2.10 Rangkaian Operasi <i>Astable</i>	15
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem	17
Gambar 3.2 Realisasi Rangkaian Konverter <i>Boost</i>	17
Gambar 3.3 Rangkaian Induktor dan Dioda Penyearah	18
Gambar 3.4 Rangkaian Transistor Daya pada Konverter <i>Boost</i>	20
Gambar 3.5 Rangkaian Kapasitor	21
Gambar 3.6 Rangkaian IC Pengendali PWM	22
Gambar 3.7 Realisasi Rangkaian Konverter <i>Flyback</i>	23
Gambar 3.8 Dimensi Inti Ferit Transformator EE40	26
Gambar 3.9 Rangkaian Transistor Daya pada Konverter <i>Flyback</i>	29
Gambar 3.10 Rangkaian Penyearah dan Filter Keluaran	30
Gambar 3.11 Rangkaian Terintegrasi Pengendali PWM	32
Gambar 4.1 (a) Akumulator yang Digunakan. (b) Besar Nilai Tegangan Akumulator	33
Gambar 4.2 Nilai Tegangan Keluaran Pada Konverter <i>Boost</i>	33
Gambar 4.3 (a) Bentuk Sinyal PWM pada Rangkaian Konverter <i>Boost</i> (b) Beserta Keterangan.....	34
Gambar 4.4 Nilai Tegangan Keluaran pada Konverter <i>Flyback</i>	34
Gambar 4.5 (a) Bentuk Sinyal PWM pada Konverter <i>Flyback</i> (b) Beserta Keterangan.....	34
Gambar 4.6 Grafik Arus Keluaran pada Pengisian Baterai Terhadap Waktu	

	pada Laptop.....	40
Gambar 4.7	Grafik Arus Keluaran pada Pengisian Baterai Terhadap Waktu pada Ponsel.....	41
Gambar 4.8	Grafik Arus Keluaran pada Pengisian Baterai Terhadap Waktu pada Laptop dan Ponsel.....	41
Gambar 4.9	Perbandingan Waktu Pengisian Baterai Laptop dari Keadaan Kosong Hingga Keadaan Penuh.....	42
Gambar 4.10	Perbandingan Waktu Pengisian Baterai Telepon Seluler dari Keadaan Kosong Hingga Keadaan Penuh.....	42
Gambar 4.11	(a) Grafik Perbandingan Nilai Efisiensi (b) Ditambah dengan Ponsel	43