

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Diagram ATmega 8535	11
Gambar 2.2 Konfigurasi PIN Mikrokontroler ATmega 8535	11
Gambar 2.3 <i>Boost Converter</i>	12
Gambar 2.4 Kondisi <i>Boost Converter</i>	13
Gambar 2.5 Dua konfigurasi dari boost konverter berdasarkan keadaan switch..	13
Gambar 2.6 Bentuk Gelombang Arus dan Tegangan dalam mode <i>continuous</i>	14
Gambar 2.7 Bentuk gelombang Arus dan Tegangan dalam mode <i>discontinuous</i> ..	16
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem	18
Gambar 3.2 <i>Mikrokontroler</i> ATmega 8535	19
Gambar 3.3 Rangkaian Clock	20
Gambar 3.4 Rangkaian Regulator	20
Gambar 3.5 Rangkaian Reset.....	21
Gambar 3.6 Rangkaian Port SPI	21
Gambar 3.7 Rangkaian Simulasi <i>Boost Converter</i>	21
Gambar 3.8 Perancangan awal <i>boost converter</i>	22
Gambar 3.9 Perancangan Akhir <i>boost converter</i>	23
Gambar 3.10 Rangkaian Pengkondisi Sinyal.....	25
Gambar 3.11 Flow Chart Program.....	26
Gambar 4.1 Sinyal ADC <i>Mikrokontroler Duty cycle 0 %</i>	29
Gambar 4.2 Sinyal ADC <i>Mikrokontroler Duty cycle 50 %</i>	30
Gambar 4.3 Sinyal ADC <i>Mikrokontroler Duty cycle 100 %</i>	30
Gambar 4.4 Sinyal <i>Feedback</i> pada <i>Duty cycle 0%</i>	31
Gambar 4.5 Sinyal <i>Feedback</i> pada <i>Duty cycle 50%</i>	31

Gambar 4.6 Sinyal <i>Feedback</i> pada <i>Duty cycle</i> 100%	31
Gambar 4.7 Grafik Tegangan Kontroler dan Arus <i>Input</i>	34
Gambar 4.8 Grafik Tegangan Kontroler dan Tegangan <i>Output</i>	35
Gambar 4.9 Grafik Tegangan Kontroler dan Putaran Motor	35
Gambar 4.10 Grafik Perbandingan Tegangan Kontroler dan Arus <i>Input</i>	37
Gambar 4.11 Grafik Perbandingan Tegangan Kontroler dan Tegangan <i>Output</i> ..	37
Gambar 4.12 Grafik Perbandingan Tegangan Kontroler dan Arus Keluaran.....	38
Gambar 4.13 Grafik Perbandingan Tegangan Kontroler dan Putaran Motor	39
Gambar 4.14 Grafik Perbandingan Tegangan Kontroler dan Arus <i>Input</i>	41
Gambar 4.15 Grafik Perbandingan Tegangan Kontroler dan Tegangan <i>Output</i> ..	41
Gambar 4.16 Grafik Perbandingan Tegangan Kontroler dan Putaran Motor	42
Gambar 4.17 Grafik Perbandingan Tegangan Kontroler dan Arus <i>Input</i>	43
Gambar 4.18 Grafik Perbandingan Tegangan Kontroler dan Tegangan <i>Output</i> ..	44
Gambar 4.19 Grafik Perbandingan Tegangan Kontroler dan Putaran Motor	44
Gambar 4.20 Grafik Tegangan Kontroler dan Arus <i>Output</i>	45