

## 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