

DAFTAR GAMBAR

2.1	Motor DC	9
2.2	Gaya pada kawat dalam medan magnet	9
2.3	Grafik torsi dan kecepatan	11
2.4	LM35	13
2.5	Periode pulsa	15
2.6	Duty cycle	16
2.7	Contoh Rangkaian PWM	17
2.8	Arsitektur ATMEGA 8535	18
2.9	IC Mikrokontroler ATMEGA8535	21
2.10	Optokopler	25
3.1	Desain Modul	30
3.2	Diagram blok system	31
3.3	Diagram alir modul	33
4.1	Rangkaian ATMEGA 8535	38
4.2	Rangkaian driver motor	39

4.3	Hasil pengukuran pwm 50rpm	40
4.4	Hasil pwm 100rpm	41
4.5	Perbandingan sinyal 50rpm dan 100rpm	42
4.6	Rangkaian sensor putaran motor	43
4.7	Rangkaian Driver Heater	44
4.8	Rangkaian Keseluruhan	71