

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Kristal Barium Klorida ( $BaCl_2$ )	7
2.2	Rangkaian Mikrokontroler Atmega 8535	9
2.3	Rangkaian LCD	10
2.4	Driver Motor DC	11
2.5	Motor DC	12
2.6	Sinyal PWM dengan beberapa nilai Duty Cycle	13
2.7	Sensor TCRT5000	14
2.8	Modul Sensor TCRT5000	15
3.1	Diagram Blok	16
3.2	Diagram Alir Motor	17
3.3	Diagram Alir Live RPM	18
3.4	Desain Alat Vortex Mixer	19
3.5	Alat Vortex Mixer	20
4.1	Duty Cycle saat 500 RPM	30
4.2	Duty Cycle saat 1000 RPM	32
4.3	Duty Cycle saat 1500 RPM	33
4.4	Test point sensor TCRT5000 pada saat 500 RPM	36
4.5	Test point sensor TCRT5000 pada saat 1000 RPM	37

4.6	Test point sensor TCRT5000 pada saat 1500 RPM	38
4.7	Perbandingan Lebar Pulsa ouput PWM	38
4.8	Perbandingan Lebar Pulsa ouput TCRT5000	39
4.9	Barium Klorida (BaCl <sub>2</sub> )	43
4.10	Gula dan Air Sebelum Homogen	44
4.11	Gula dan Air Setelah Homogen	44
5.1	Rangkaian Minimum System	45
5.2	Rangkaian Driver Motor	46
5.3	Konfigurasi Timer 2 pada Code Vision AVR	50
5.4	Sensor TCRT5000	51
5.5	Konfigurasi Timer 1 pada Code Vision AVR	55
5.6	Rangkaian Keseluruhan	56