

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Motor DC	19
2.2	Arus listrik dalam medan magnet	20
2.3	Pembengkokan kawat berarus listrik	21
2.4	Torsi pada motor	21
2.5	Konfigurasi pin ATmega8535	22
2.6	Minimum Sistem ATmega8535	24
2.7	LCD karakter 2x16	27
3.1	Diagram Blok	29
3.2	Diagram Alir	31
3.3	Desain Alat	33
4.1	Penempatan test point pada sensor	45
4.2	Penempatan test point output PWM	46
4.3	Output PWM pada setting 6ml/s	47
4.4	Output PWM pada setting 4ml/s	49
4.5	Output PWM pada setting 3ml/s	51
4.6	Output PWM pada setting 4ml/s	53
5.1	Skematik rangkaian keseluruhan	68
5.2	Skematik minimum sistem	72
5.3	Rangkaian driver LCD	73
5.4	Rangkaian sensor dan display LED	75

5.5	Skematik rangkaian driver PWM	76
5.6	Rangkaian driver putar kiri kanan	77