

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Stirrer Magnetic -----	3
Gambar 2.2 Konfigurasi Pin AT89S51 -----	6
Gambar 2.3 Gambar Rangkaian Mikrokontroler -----	6
Gambar 2.4 Skematik Rangkaian Sensor Suhu LM 35, Multiplexer dan ADC -----	10
Gambar 2.5 Skematik LM 35 -----	11
Gambar 2.6 Konfigurasi Pin IC Multiplexer 4051 -----	11
Gambar 2.7 ADC 0804 -----	12
Gambar 2.8 Rangkaian Driver Heater -----	14
Gambar 2.9 Komponen MOC 3021 -----	14
Gambar 2.10 Rangkaian PWM -----	15
Gambar 2.11 Bentuk Sinyal PWM -----	15
Gambar 2.12 Bentuk Sinyal Output PWM -----	16
Gambar 2.13 Rangkaian IRF530 beserta gelombangnya -----	17
Gambar 2.14 Rangkaian Driver motor -----	18
Gambar 2.15 IRF530 -----	19
Gambar 2.16 Motor DC -----	19
Gambar 2.17 Rangkaian Display 7 segment dan rangkaian decoder 74ls138 --	21

Gambar 3.1 Diagram Blok Dual Stirrer Mgnetic -----	23
Gambar 3.2 Diagram Alir Dual Stirrer Mgnetic -----	25
Gambar 4.1 Desain Dual Srirrer Magnetic -----	32
Gambar 5.1 Gelombang pin 1 dan 7 LM 324 -----	39
Gambar 5.2 Output PWM (Pin 8 LM 324) -----	40
Gambar 6.1 Rangkaian Keseluruhan -----	54
Gambar 6.2 Rangkaian Sensor Suhu LM 35, Multiplexer, ADC -----	56
Gambar 6.3 Rangkaian PWM -----	58
Gambar 6.4 Rangkaian Driver Heater -----	61
Gambar 6.5 Rangkaian Driver Motor -----	63
Gambar 6.6 Rangkaian display 7 segment dan rangkaian decoder 74ls138-----	66