

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Gambar Syringe Pump .....	4
Gambar 2.2 IC Mikrokontroler AT89S51.....	9
Gambar 2.3 Rangkaian Interface LCD Karakter.....	17
Gambar 2.4 Gambar dan Simbol Buzzer .....	24
Gambar 2.5 Gambar Rangkaian Buzzer.....	24
Gambar 2.6 Gambar Rangkaian Sensor Optocoupler .....	26
Gambar 2.7 Half step mode .....	28
Gambar 2.8 Gambar Rangkaian IC L293D.....	29
Gambar 2.9 IC 555.....	31
Gambar 2.10 IC LM3914.....	34
Gambar 2.11 Gambar Rangkaian IC LM3914.....	36
Gambar 3.1 Diagram blok.....	38
Gambar 3.2 Diagram alir.....	40
Gambar 6.1 Rangkaian Ic Mikrokontroler .....	63
Gambar 6.2 Rangkaian Sduit 20 mL dan 50 mL .....	64
Gambar 6.3 Rangkaian Driver Motor Stepper .....	69
Gambar 6.4 Rangkaian Sensor Optocoupler dan Monostable .....	71
Gambar 6.5 Rangkaian Charge .....	80
Gambar 6.6 Rangkaian Indikator Batrei .....	81