

DAFTAR GAMBAR

	Halaman	
Gambar 2.1	syringe pump terumo STC 527	7
Gambar 2.2	Konfigurasi pin ATmega 328 arduino uno	9
Gambar 2.3	Diagram skematik Arduino uno	9
Gambar 2.4	Symbol gerbang inverter schmitt trigger	16
Gambar 2.5	Simbol transistor	17
Gambar 2.6	Jalan arus transistor NPN	18
Gambar 2.7	Rangkaian common emitter	19
Gambar 2.8	Garis beban daerah kerja transistor	20
Gambar 2.9	Transistor sebagai saklar	21
Gambar 2.10	Rangkai LED	22
Gambar 2.11	Optocoupler	23
Gambar 2.11	Konstruksi relay	24
Gambar 2.13	Komponen LM 317	26
Gambar 2.14	Aplikasi rangkaian komponen LM317	26
Gambar 2.15	Penentuan arah gerak kawat berarus	28
Gambar 2.16	Arah putaran motor	28
Gambar 3.1	Diagram blok syringe pump	34
Gambar 3.2	Function and pin IC arduino uno	36
Gambar 3.3	Rangkain mode operasi dan setting volume keluaran	39
Gambar 3.4	Rangkaian display	40
Gambar 3.5	Rangkaian buzzer	42

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.6 Rangkaian sensor nearly empty	42
Gambar 3.7 Rangkaian H-bridge driver motor pada IC VNH2SP30	44
Gambar 3.8 Diagram rancang bangun syringe pump berbasis mikrokontroler	45
Gambar 4.1 Bentuk fisik rancang bangun syringe pump berbasis mikrokontroller	48