

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Konfigurasi pin IC AT89s51 .....	11
Gambar 2.2.	IC MOC3020 .....	16
Gambar 2.3.	Triac Q4008L4 .....	16
Gambar 2.4.	Triac digunakan untuk merubah arus .....	16
Gambar 2.5.	Transistor PNP dan NPN .....	17
Gambar 2.6.	IC Optocoupler PC816 .....	18
Gambar 2.7.	Motor DC .....	18
Gambar 2.8.	Konfigurasi pin IC LM324 .....	19
Gambar 2.9.	Mosfet .....	19
Gambar 2.10.	Relay .....	20
Gambar 2.11.	Hourmeter .....	20
Gambar 3.1.	Blok diagram fungsi alat .....	21
Gambar 3.2.	Blok diagram alat keseluruhan .....	22
Gambar 3.3.	Blok diagram <i>circle phototherapy</i> .....	22
Gambar 3.4.	Flow chart <i>circle phototherapy</i> .....	24
Gambar 4.1.	Desain box .....	28
Gambar 5.1.	Titik pengukuran kuat penerangan cahaya (posisi fotocell lux meter) .....	33
Gambar 5.2.	Posisi pengukuran total penerangan .....	33
Gambar 5.3.	Gambar lux meter dan fotocell .....	33
Gambar 5.4.	Gelombang kotak .....	35
Gambar 5.5.	Gelombang <i>sawtooth</i> .....	36
Gambar 5.6.	Gelombang garis lurus .....	36
Gambar 5.7.	Gelombang output untuk kondisi putaran motor .....	36
Gambar 6.1.	Rangkaian <i>circle phototherapy</i> .....	38
Gambar 6.2.	Rangkaian driver motor DC .....	39
Gambar 6.3.	Rangkaian driver beban AC .....	40
Gambar 6.4.	Rangkaian PWM .....	41