

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konfigurasi pin ATmega328.....	7
Gambar 2.2	Rangkaian minimum mikrokontroler ATMEGA-8/328 dengan komunikasi	8
Gambar 2.3	Contoh program <i>software arduino</i>	9
Gambar 2.4	<i>Bluetooth</i> HC-06.....	10
Gambar 2.5	Bentuk Fisik LCD 16x2.....	11
Gambar 2.6	Kondisi sinyal <i>start</i> dan <i>stop</i>	12
Gambar 2.7	Sinyal <i>acknowledge</i>	12
Gambar 2.8	I2C dan LCD 16x2	13
Gambar 2.9	<i>Relay module</i>	14
Gambar 2.10	Skema <i>relay</i>	15
Gambar 2.11	<i>Fluorecent lamp</i>	16
Gambar 2.12	Simbol App Inventor	17
Gambar 3.1	Diagram blok sistem phototherapy.....	19
Gambar 3.2	Rangkaian Mikrokontroler dengan <i>Bluetooth</i>	20
Gambar 3.3	Menu Koneksi <i>Bluetooth</i>	20
Gambar 3.4	Rangkaian <i>display</i> LCD dengan I2C.....	21
Gambar 3.5	Rangkaian <i>driver</i> lampu.	22
Gambar 3.6	Rangkaian tombol reset	23
Gambar 3.7	<i>Interface</i> menu kontrol phototherapy	23
Gambar 3.8	<i>Flow chart</i>	26
Gambar 4.1	Nama Koneksi <i>Bluetooth</i>	28
Gambar 4.2	Modul <i>Relay</i>	29
Gambar 4.3	Pengujian Lampu.....	30
Gambar 4.4	Pengujian LCD dengan I2C LCD.....	31
Gambar 4.5	Sistem Phototherapy yang sudah dibuat.....	32
Gambar 4.6	Posisi Titik Pengukuran.....	36