

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Waterbath Stuart Lab SWB15D.....	7
Gambar 2. 2	Sensor DS18B20	9
Gambar 2. 3	Heater	11
Gambar 2. 4	Konfigurasi pin ATmega328.....	12
Gambar 2. 5	LCD 4 X 16.....	15
Gambar 2. 6	Solid State Relay	22
Gambar 3. 1	Diagram Blok Sistem.....	23
Gambar 3. 2	Diagram Alir Sistem	25
Gambar 3. 3	Diagram Mekanis Sistem	27
Gambar 4. 1	Output Data DS18B20 Suhu 37 °C	41
Gambar 4. 2	Output Data DS18B20 Suhu 40 °C	42
Gambar 4. 3	Output Data DS18B20 Suhu 45 °C	42
Gambar 4. 4	Output Data DS18B20 Suhu 50°C.....	43
Gambar 4. 5	Output Data DS18B20 Suhu 55°C	43
Gambar 4. 6	Output Data DS18B20 Suhu 60°C	44
Gambar 4. 7	Grafik Perbandingan Suhu	49
Gambar 4. 8	Percobaan Metode Trial Error.....	58
Gambar 5. 1	Arduino uno	60
Gambar 5. 2	Rangkaian LCD.....	61
Gambar 5. 3	Rangkaian Setting	64
Gambar 5. 4	Pembacaan Suhu dan Data Desimal.....	79

Gambar 5. 5	Rangkaian Sensor Suhu	80
Gambar 5. 6	Rangkaian Driver Heater SSR	84