

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arduino Uno R3	10
Gambar 2.2	Arduino IDE.....	11
Gambar 2.3	Sensor Suhu DS18B20.....	12
Gambar 2.4	Water Pump.....	12
Gambar 2.5	Peltier	14
Gambar 2.6	Thermoelektrik	14
Gambar 2.7	LCD 16x2.....	15
Gambar 2.8	Buzzer.....	16
Gambar 2.9	Driver Motor VN2Sp30	17
Gambar 2.10	Battery	17
Gambar 2.11	Push Button	18
Gambar 3.1	Blok Diagram	20
Gambar 3.2	Diagram Alur.....	21
Gambar 3.3	Skematik Alat.....	22
Gambar 3.4	Prinsip Kerja Arduino Uno	23
Gambar 3.5	Prinsip Kerja Sensor DS18B20	24
Gambar 3.6	Prinsip Kerja Driver Motor DC VN2SP30.....	25
Gambar 3.7	Prinsip Kerja LCD 16x2 I2C.....	26
Gambar 3.8	Prinsip Kerja Buzzer	27
Gambar 3.9	Stopwatch dan Thermocouple	27
Gambar 4.1	Rangkaian dan Miniatur Alat	28
Gambar 4.2	Pengujian Sensor Suhu 35°C.....	30
Gambar 4.3	Pengujian Sensor Suhu 36°C.....	31
Gambar 4.4	Pengujian Sensor Suhu 37°C.....	32
Gambar 4.5	Pengujian Sensor Suhu 38°C.....	33
Gambar 4.6	Pengujian Sensor Suhu 39°C.....	34
Gambar 4.7	Pengujian Sensor Suhu 40°C.....	35
Gambar 4.8	Pengujian Thermoelektrik ON (A) dan Thermoelektrik OFF (B) ..	36
Gambar 4.9	Pengujian Water Pump ON (A) dan Water Pump OFF (B).....	37

Gambar 4.10 Grafik Sensor Suhu Terhadap Waktu.....38

