

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Kajian Literatur	5
2.2 Kompres	8
2.3 Demam.....	9
2.4 Mikrokontroller.....	9
2.5 Arduino Uno	10
2.6 Perangkat lunak IDE Arduino.....	11
2.7 Sensor Suhu DS18B20.....	11
2.8 Water Pump	12
2.9 Thermoelektrik.....	13
2.10 Liquid Crystal Display (LCD)	14
2.11 Buzzer	16
2.12 Driver Motor DC VNH2SP30	16
2.13 Battery.....	17

2.14 Push Button.....	18
BAB III PERANCANGAN ALAT DAN SISTEM.....	19
3.1 Tinjauan Umum Alat	19
3.2 Diagram Blok	19
3.3 Diagram Alir.....	20
3.4 Skematik Alat	22
3.5 Prinsip Kerja.....	23
3.5.1 Prinsip Kerja Arduino	23
3.5.2 Prinsip Kerja Sensor DS18B20.....	24
3.5.3 Prinsip Kerja Motor DC VNH2SP30.....	24
3.5.4 Prinsip Kerja LCD 16x2 I2C	25
3.5.5 Prinsip Kerja Buzzer	26
3.6 Alat Ukur Pembeding Nilai Sensor	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Pengujian Sensor Suhu DS18B20	28
4.2 Pengujian efektifitas Panas Pada Suhu 35°C.....	29
4.3 Pengujian efektifitas Panas Pada Suhu 36°C.....	30
4.4 Pengujian efektifitas Panas Pada Suhu 37°C.....	31
4.5 Pengujian efektifitas Panas Pada Suhu 38°C.....	32
4.6 Pengujian efektifitas Panas Pada Suhu 39°C.....	33
4.7 Pengujian efektifitas Panas Pada Suhu 40°C.....	34
4.8 Pengujian Tegangan Pada Thermoelektrik.....	35
4.9 Pengujian Tegangan Pada Water Pump.....	36
4.10 Pengujian Suhu Sensor Keseluruhan	37
BAB V PENUTUP	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	