

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penulisan	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Hipotesis.....	3
1.7 Sistematika Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Arduino UNO.....	9
2.2.1 Arduino IDE	10
2.3 Modul LCD	11
2.4 Modul Relay.....	12
2.5 Heater	12
2.6 Sensor DHT22.....	13
2.7 Fan.....	14
2.8 Catu Daya.....	15
2.9 Buzzer.....	16
2.10 Jenis Pakaian.....	16

BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Tahap Penelitian.....	19
3.2 Diagram Blok Rangkaian.....	21
3.3 Cara Kerja Sistem	22
3.4 Prosedur Penelitian.....	24
3.5 Perancangan Sistem Sensor.....	25
3.6 Perancangan LCD	26
3.7 Perancangan Modul Relay	26
3.8 Pemrograman Arduino UNO	26
3.9 Metode Pengujian.....	26
3.10 Analisa Data.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Pengujian Power Supply	29
4.2 Pengujian Arduino UNO.....	30
4.3 Pengujian LCD.....	31
4.4 Pengujian Sensor DHT22.....	33
4.5 Pengujian Relay	35
4.6 Pengujian Fan.....	37
4.7 Pengujian Heater	39
4.8 Pengujian Keseluruhan Alat.....	40
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	