

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Air Conditioning.....	5
2.1.1 Definisi air conditioning.....	5
2.1.2 Unsur-Unsur Pemakaian AC	5
2.2 Sensor PIR	6
2.3 Arduino UNO	6
2.4 Project Board	7
2.5 Display LCD.....	7
2.6 Sensor DHT	8
2.7 Kabel Jumper	9
BAB III.....	10
METODE PENELITIAN	10
3.1 Perancangan.....	10
3.1.1 Diagram Alur Perancangan.....	10
3.2 Prinsip Kerja Sistem Pengaturan AC secara otomatis.....	10

3.3	Pemilihan dan Pembuatan Desain Alat.....	13
3.3.1	Pemilihan Peralatan input.....	13
3.3.2	Pemilihan peralatan Proses.....	15
3.3.3	Pemilihan Peralatan Output.....	15
3.3.4	Tahapan Perancangan Alat.....	15
BAB IV.....		17
DATA DAN ANALISA.....		17
4.1	Perancangan dan Penguji Alat.....	17
4.2	Protitipe dan rangkaian.....	18
4.3.1	Pengujian Sensor-sensor.....	18
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		22
5.1	Kesimpulan.....	22
5.2	Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA.....		24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sensor PIR.....	6
Gambar 2.2 Arduino UNO.....	7
Gambar 2.3 Project Board.....	7
Gambar 2.4 Display LCD	8
Gambar 2.5 Sensor DHT.....	8
Gambar 2.6 Kabel Jumper	9
Gambar 3.1 Blok Diagram	11
Gambar 3.2 Flowchart	12
Gambar 3.3 Pemilihan dan Pembuatan Desain Alat	14
Gambar 3.4 Tahapan Perancangan Alat	16
Gambar 4.1 Tampilan Alat	17
Gambar 4.2 Prototipe Ruangan & Rangkaian	18
Gambar 4.3 Pengujian terhadap Sensor PIR	19

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Pengujian Orang	20
Tabel 4.2 Pengujian Kertas	20
Tabel 4.3 Pengujian Hewan	21