

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Reptil.....	5
2.2 Iguana.....	6
2.3 Arduino Uno	7
2.4 Logika Fuzzy	11
2.5 Himpunan Fuzzy.....	12
2.5.1 Fuzzy Mamdani	21
2.6 DHT 11	23
2.7 LCD 16 x 2 (Liquid Cristall Display)	24
2.8 Lampu Pijar.....	25

2.9	Kipas DC.....	26
2.10	Inter Integrated Circuit.....	27
2.11	Keypad	28
2.12	Arduino IDE	28
	BAB III PERANCANGAN SISTEM	30
3.1	Diagram Blok Sistem.....	30
3.2	Perancangan Elektrikal	31
3.2.1	Rangkaian Arduino.....	31
3.2.2	Alokasi Pin I/O Arduino Uno	32
3.3	Perancangan <i>Hardware</i>	33
3.4	Perancangan <i>Software</i>	34
	BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	38
4.1	Pengujian	38
4.1.1	Pengujian Sensor suhu dan kelembaban (DHT11).....	38
4.1.2	Pengujian Aktuator	40
4.1.3	Pengujian Sistem	42
4.1.4	Pengujian Modular	47
4.2	Analisa	49
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51
	DAFTAR PUSTAKA	53
	LAMPIRAN	55