

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN	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 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulis	4
BAB II TUJUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Mesin Penetas Telur Ayam kampung dan Sejarah Fuzzy Logic Control	8
2.2.1 Fuzzy Logic Control.....	9
2.2.2 Himpunan Fuzzy.....	9
2.2.3 Rule- Based System.....	12
2.2.4 Pembentukan Aturan Logika Fuzzy	13
2.3 Teori Dasar.....	18
2.3.1 Mikrokontroler Arduino Uno.....	18
2.3.2 Sensor DHT 22	19
2.3.3 Logika Fuzzy Logic Control.....	20
2.3.4 LCD (Liquid Cristal Display)	20

2.3.5 Kipas DC.....	21
2.3.6 Modul Relay.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tahapan Penelitian.....	23
3.2 Alat dan Bahan.....	25
3.3 Cara Kerja Sistem.....	26
3.4 Teknik Penetasan Telur Ayam kampung.....	27
3.5 Perancangan Hardware.....	33
3.6 Rancang Sistem Fuzzy	34
3.5 Pengujian Sistem	36
3.7 Analisis Sistem	36
3.8 Metode Pengumpulan Data	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Data Hasil Percobaan	38
4.1.1 Analisis Hardware	38
4.1.2 Analisis Kebutuhan Software Dan Tools.....	46
4.2 Tahap Pengkodean Sistem Fuzzy	46
4.3 Hasil Pengujian Fuzzy Logic Metode Mamdani	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
1.1 Kesimpulan.....	53
1.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN	