

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan Skripsi	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran.....	xi
Arti Lambang Dan Singkatan.....	xii
Abstrak	xiii
Abstract	xiv
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
Bab II Dasar Teori.....	4
2.1 Telur dan Proses Kematangan Telur	4
2.2 Mikrokontroller Arduino Nano	5
2.3 Logika Fuzzy	6
2.4 Sensor Suhu	11
2.5 Sensor Ultrasonik HC-SR04.....	13
2.6 <i>Real Time Clock</i> (RTC) DS3231.....	14
2.7 <i>Liquid Crystal Display</i> (LCD).....	15
2.8 <i>Embedded System</i>	15
BAB III RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	17
3.1 Tempat Penelitian.....	17
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	17
3.3 Prosedur Penelitian.....	17
3.4 Rancangan Sistem	19
3.5 Perancangan Logika Fuzzy.....	21

3.6	Diagram Alir.....	23
Bab IV	Pengujian Dan Analisis	25
4.1	Realisasi Sistem.....	25
4.2	Hasil Karakterisasi dan Kalibrasi Sensor HC-SR04	26
4.3	Hasil Karakterisasi dan Kalibrasi Sensor Suhu	30
4.4	Hasil Pengujian Logika Fuzzy.....	33
4.5	Hasil Pengujian Sistem.....	36
Bab V	Kesimpulan dan Saran	39
5.2	Kesimpulan.....	39
5.3	Saran.....	40
Daftar Pustaka		41
Lampiran A	<i>Listing</i> Program	43
Lampiran B	Dokumentasi Alat dan Pengujian.....	50