

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Lembar Pernyataan Orisinalitas.....	ii
Lembar Persembahan.....	iii
Abstrak.....	iii
<i>Abstract.....</i>	v
Kata Pengantar.....	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Istilah.....	xii
Daftar Singkatan.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 DASAR TEORI.....	4
2.1 Memasak	4
2.1.1 Teknik Atau Metode	4
2.1.2 Peralatan	4
2.2 Resep Makanan	5
2.3 Suhu	5
2.3.1 Perapian	5

2.3.2	Valve dan Motor Stepper	7
2.4	Motor DC	7
2.5	Sensor Termokopel.....	8
2.6	Mikrokontroler dan Logika Fuzzy.....	9
BAB 3 PERANCANGAN DAN REALISASI ALAT.....		16
3.1	Perancangan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	17
3.1.1	Rangkaian Sistem Minimum ATmega 16.....	17
3.1.2	Rangkaian Aktuator	18
3.1.3	Rangkaian Pengkondisi Sinyal Termokopel.....	18
3.2.4	Desain Alat Pemanggang Daging	19
3.2	Perancangan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	19
3.2.1	Fuzzifikasi	21
3.2.2	<i>Fuzzy Rules</i>	23
3.2.3	Defuzzifikasi.....	24
3.3	Perancangan Program	24
3.4	Perancangan Mekanik.....	26
3.4.1	Beban Produk.....	26
3.4.2	Beban Peralatan	26
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		27
4.1	Pengujian dan Analisa Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	27
4.1.1	Pengujian dan Analisa Sensor Termokopel.....	27
4.1.2	Pengujian dan Analisa Driver Motor Stepper dan Relay Untuk Motor DC.....	28
4.2	Pengujian dan Analisa Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	28
4.2.1	Tujuan Pengujian	28
4.2.2	Cara Pengujian.....	28
4.2.3	Hasil Pengujian dan Analisa	30
4.3	Hasil Pengujian dan Analisa Memanggang Ayam	31

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran	38