

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan	3
1.5.1 Tujuan Umum	3
1.5.2 Tujuan Khusus	3
1.6 Manfaat	3
1.6.1 Manfaat Teoritis	3
1.6.2 Manfaat Praktis	3

BAB II TEORI DASAR

2.1 Teori Dasar	4
2.2 Pengaturan suhu pada incubator	4
2.3 Rangkaian Mikrocontroller AT 89s51.....	5
2.4 Rangkaian ADC 0804.....	12
2.5 Rangkaian Driver	13
2.6 Sensor Flexi force.....	15
2.7 Sensor Kelembaban.....	17
2.8 Rangkaian LCD.....	21
2.9 Rangkaian Multiplexer 4051.....	26
2.10 Rangkaian OP-AMP 324.....	27
2.11 Rangkaian Decoder seven segmen.....	29

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL

3.1 Diagram blok modul.....	30
3.2 Diagram blok kelembapan.....	31
3.3 Diagram alir program.....	31

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Urutan kegiatan	33
4.2 Jenis Penelitian	33
4.3 Variabel Penelitian	33
4.4 Rancangan Alat.....	34
4.5 Alat dan bahan.....	35
4.6 Tempat dan Waktu Pembuatan Modul	36

BAB V HASIL DAN ANALISA

5.1 Pengujian dan pengukuran modul.....	38
5.2 Pengukuran berat pada output flesiforce.....	38

BAB VI PEMBAHASAN

6.1 Rangkaian keseluruhan.....	46
6.2 Rangkaian driver relay blower dan buzzer.....	47
6.3 Rangkaian Pengkondisi Sinyal pada sensor flexiforce.....	49
6.4 Rangkaian Multiplexer dan ADC.....	54
6.5 Rangkaian Sensor Kelembapan.....	55
6.6 Rangkaian LCD (Liquid Cristal Display).....	56

BAB VII PENUTUP

7.1 Kesimpulan.....	60
7.2 Saran.....	60

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN