

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah	2
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	5
2.3 Rangkaian Mikrocontroller AT 89s51.....	5
2.4 Rangkaian sensor suhu dengan LM35D	12
2.5 Rangkaian ADC 0804.....	14
2.6 Heater	15
2.7 Sensor Kelembaban.....	16
2.8 Rangkaian LCD.....	18
2.9 Rangkaian Multiplexer 4051.....	23
2.10 Rangkaian Buffer	24
2.11 Rangkaian Decoder Seven Segmen.....	25
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1 Diagram Blok Modul.....	26
3.2 Diagram Blok Kelembapan.....	27
3.3 Diagram Alir Program.....	27
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Urutan Kegiatan	29
4.2 Jenis Penelitian	29
4.3 Variabel Penelitian	29
4.4 Rancangan Alat.....	30

4.5 Alat Dan Bahan.....	31
4.6 Tempat dan Waktu Pembuatan Modul	32
BAB V HASIL DAN ANALISA	
5.1 Pengujian dan Pengukuran Modul.....	34
5.2 Pengukuran Suhu pada Thermometer	34
BAB VI PEMBAHASAN	
6.1 Rangkaian Keseluruhan.....	49
6.2 Rangkaian driver Heater	50
6.3 Rangkaian Sensor suhu, Multiplexer dan ADC.....	52
6.4 Rangkaian Multiplexer dan ADC.....	54
6.5 Rangkaian Sensor Kelembapan.....	56
6.6 Rangkaian LCD (Liquid Cristal Display).....	57
BAB VII PENUTUP	
7.1 Kesimpulan.....	60
7.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	