

DAFTAR ISI

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. Batasan Masalah	1
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	3
BAB II : TELAAH PUSTAKA	
2.1. Teori atau Konsep	4
2.2. Rangkaian Sensor suhu dengan LM35D	5
2.3. Rangkaian ADC 0804	7
2.4. Rangkaian Mikrokontroler	9

	2.5. Rangkaian Driver	16
	2.6. Heater	17
	2.7. Rangkaian multiplexer 4052 ..	18
	2.8. Rangkaian LCD (Liquid Cristal Display)	19
BAB III	: KERANGKA KONSEPTUAL	
	3.1. Blok Diagram	25
	3.2. Blok Diagram Alir	27
BAB IV	: METODOLOGI PENELITIAN	
	4.1. Urutan Kegiatan	30
	4.2. Jenis Penelitian	30
	4.3. Variabel Penelitian	31
	4.4. Definisi Operasional	32
	4.5. Perencanaan Pembuatan Modul	32
	4.6. Tempat dan Waktu Pembuatan Modul	37
BAB V	: HASIL DAN ANALISA	
	5.1. Pengujian dan Pengukuran Modul	38
	5.2. Pengukuran pada Suhu yang diukur dengan suhu yang disetting	39
	5.3. Pengukuran Perbandingan Suhu pada thermometer dengan tampilan LCD	45
	5.4. Perbandingan data setting dengan stopwatch	46
BAB VI	: PEMBAHASAN	
	6.1. Rangkaian <i>Waterbath</i>	47

6.2. Rangkaian Driver Heater	49
6.3. Rangkaian Sensor Level Air	51
6.4. Rangkaian Driver relay UV Panas	51
6.5. Rangkaian Sensor suhu, Multiplexer, dan ADC ...	53
6.6. Rangkaian LCD	57
6.7. Pembahasan Kerja Timer	59

BAB VII : PENUTUP

7.1. Kesimpulan	61
7.2. Saran	61

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN