

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN TEORI	iii
LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
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. Kompresor	18
	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	36
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	48
	5.4. Perbandingan data setting dengan stopwatch	50
BAB VI	: PEMBAHASAN	
	6.1. Rangkaian <i>Waterbath</i>	51

6.2. Rangkaian Driver Kompresor	53
6.3. Rangkaian Sensor Level Air	55
6.4. Rangkaian Driver relay UV Dingin	55
6.5. Rangkaian Sensor suhu, Multiplexer, dan ADC ...	57
6.6. Rangkaian LCD	61
6.7. Pembahasan Kerja Timer	63

BAB VII : PENUTUP

7.1. Kesimpulan	66
7.2. Saran	67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN