

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Tujuan	3
1.6 Manfaat	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Cryotherapy Cold Water Therapy System by Arctic Ice	4
2.2 LM 35	5
2.3 ADC (<i>Analog to Digital Converter</i>)	5

2.4	IC AT 89s51	6
2.5	LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>)	12
2.6	Transistor	14
2.7	Pendingin	15
2.8	Solenoid Valve	16
2.9	IC LF 353 (OP Amp Sebagai Buffer Dan Penguat Tegangan)	18
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL		
3.1	Diagram Blok	19
3.2	Penjelasan Diagram Blok	20
3.3	Diagram Alir Cryothereapy Cold Water Therapy System By Artic Ice	22
3.4	Penjelasan Diagram Alir	23
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		
4.1.	Metode Penelitian	24
4.2.	Jenis Penelitian.....	25
4.3.	Variabel Penelitian.....	25
4.4.	Perencanaan Pembuatan Modul	26
4.5.	Pengumpulan Data Dan Analisa Data.....	28
4.6.	Tempat Dan Waktu Pembuatan Modul.....	31
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA		
5.1.	Pengujian dan Pengukuran Modul	32
5.2.	Data Hasil Pengukuran.....	33
BAB VI PEMBAHASAN		
6.1.	Rangkaian Keseluruhan	57
6.2.	Rangkaian Driver Relay.....	59

6.3. Pembahasan Sensor Suhu dan ADC	60
6.4. Pembahasan Listing Program.....	61
6.5. Pembahasan Pengukuran dan Analisa.....	65

BAB VII PENUTUP

7.2. Kesimpulan	68
7.3. Saran.....	69

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN