

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
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	4
1.6.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TELAAH PUSTAKA	
2.1 Teori Dasar Vaksin	5
2.2 Prinsip Pendingin Vaksin.....	8
2.3 Detektor Suhu.....	10
2.4 IC Mikrokontroller AT89S51	10
2.5 Seven Segmen	13
2.6 ADC (Analog Digital Converter) 0804.....	14

2.7 IC Decoder (74LS138).....	14
2.8 Non Inverting Amplifier (LM358).....	16
2.9 Solid State Relay (SSR)	17

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL

3.1 Blok Diagram.....	19
3.2 Cara Kerja Blok Diagram.....	19
3.3 Rancang Bentuk Alat	20
3.4 Diagram Alir	21

BAB IV KERANGKA KONSEPTUAL

4.1 Metode Penelitian.....	22
4.2 Jenis Penelitian.....	22
4.3 Variabel penelitian	22
4.3.1 Variabel Bebas.....	22
4.3.2 Variabel Tergantung	22
4.3.3. Variabel Terkendali	22
4.4 Waktu dan Tempat	22
4.5 Devinisi Operasional dan Variabel.....	23
4.6 Persiapan Bahan	23
4.7 Peralatan Yang Digunakan	24
4.8 Perancangan Pembuatan Modul	24
4.8.1 Pembuatan Box.....	24
4.9 Tahap Pelaksanaan	24
4.10 Jadwal Kegiatan	25

BAB V HASIL DAN ANALIS

5.1 Pengujian dan Pengukuran Modul	26
5.2 Hasil Pengujian dan Penulisan Data.....	27
5.3 Tabel Pengukuran Pada Rangkaian	29
5.4 Pengukuran Timer Pada Tampilan	29

BAB VI PEMBAHASAN

6.1 Rangkaian Battery Charger dan PSU	32
6.2 Rangkaian Penguat LM35 dan ADC0804.....	33
6.3 Pembahasan ADC0804.....	34
6.4 Rangkaian Mikrokontroller AT89S51 dan Decoder 74LS138.....	35
6.5 Langkah Proses Alur Kerja Software	42
6.6 Flow Chart Listing Software	47
6.7 Kekurangan Modul.....	48
6.8 SOP Pengoprasi dan Pemeliharaan Alat.....	48

BAB VII PENUTUP

7.1 Kesimpulan.....	50
7.2 Saran.....	51

LAMPIRAN

DAFTAR PUSTAKA