

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
Halaman Judul .....	i
Lembar Persetujuan .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Abstrak .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Tabel .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Rumusan Masalah .....	2
1.5 Tujuan .....	2
1.5.1 Tujuan Umum .....	2
1.5.2 Tujuan Khusus .....	2
1.6 Manfaat Penelitian .....	3
1.6.1 Manfaat Praktis .....	3
1.6.2 Manfaat Teoritis .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Teori Dasar .....	4
2.2 Mikrokontroler AT89S51 .....	4
2.3 ADC 0804 .....	10
2.4 LM 35.....	12
2.5 74LS138 .....	12
2.6 Seven Segmen .....	13
2.7 Rangkain Buffer .....	14

2.8 Rangkaian Comperator.....	14
2.9 Elektrode Bayi Ngompol .....	15
<b>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL</b>	
3.1 Diagram Blok.....	16
3.2 Cara Kerja Diagram Blok.....	17
3.3 Diagram Flow Chart.....	18
3.4 Penjelasan Flow Chart.....	19
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>	
4.1. Desain penelitian .....	20
4.2. Jenis penelitian .....	20
4.3. Variabel penelitian .....	21
4.3.1. Variabel bebas .....	21
4.3.2. Variabel tergantung .....	21
4.3.3 Variabel terkendali .....	21
4.4. Definisi Operasional Variabel.....	21
4.5. Perancangan Pembuatan Modul.....	22
4.5.1. Design box tampak dari depan .....	22
4.5.2. Design box tampak dari samping .....	22
4.5.3. Design box tampak dari belakang .....	22
4.6. Daftar komponen .....	24
4.7. Peralatan yang dipergunakan .....	25
4.8. Tahap pelaksanaan .....	26
4.9. Waktu dan Tempat .....	26
4.10. Jadwal kegiatan .....	27
<b>BAB V HASIL DAN ANALISA</b>	
5.1. Pengujian dan Pengukuran .....	28
5.2. Sistematika Pengukuran .....	28
5.3. Analisa Hasil .....	33

<b>BAB VI PEMBAHASAN</b>	
6.1. Pembahasan Rangkaian Mikrokontroller AT 89S51 .....	34
6.2. Pembahasan Rangkaian Suhu dan Buffer .....	34
6.3. Pembahasan Rangkaian ADC 0804 .....	36
6.3.1. Pembahasan Software ADC 0804.....	37
6.4. Pembahasan Rangkaian 7 segmen .....	39
6.4.1. Pembahasan Software display 7 2segmen .....	39
6.5. Pembahasan Rangkaian Comperator .....	41
6.6. Pembahasan Rangkaian Driver relay .....	41
6.7. Pembahasan Rangkaian sensor ngompol .....	42
<b>BAB VII PENUTUP</b>	
7.1. Kesimpulan .....	43
7.2. Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>