

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN TEORI</b> .....	iv
<b>LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Penyebab Masalah .....	2
1.3. Pembatasan Masalah .....	3
1.4. Perumusan Masalah .....	3
1.5. Tujuan .....	3
1.5.1. Tujuan Umum .....	3
1.5.2. Tujuan Khusus .....	3
1.6. Manfaat .....	4
1.6.1. Manfaat Teoritis .....	4
1.6.2. Manfaat Praktis .....	4

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Jantung .....	5
2.1.1 Anatomi Jantung.....	5
2.1.2 Kelistrikan Otot Jantung.....	6
2.1.3 Potensial Permukaan Tubuh.....	8
2.1.4 Siklus Jantung.....	9
2.2. Rangkaian Penguat Mic.....	12
2.3. Rangkaian Penguat Audio.....	13
2.4. Rangkaian Low Pass Filter .....	13
2.5. Rangkaian Penguat Non Inverting.....	15
2.6. Rangkaian Comparator.....	16
2.7. Rangkaian ICMikrokontroler AT89s51.....	17
2.8. Rangkaian LCD Karakter 2 X 16.....	18

## **BAB III KERANGKA KONSEPTUAL**

3.1. Diagram Blok .....	19
3.2. Cara Kerja Diagram Blok .....	20
3.3. Diagram Alir .....	21
3.4. Penjelasan Diagram Alir.....	22

## **BAB IV METODOLOGI PENELITIAN**

4.1. Metode Penelitian .....	23
4.2. Jenis Penelitian .....	23

4.3. Variabel Penelitian .....	24
4.3.1. Variabel bebas .....	24
4.3.2. Variabel Tergantung .....	24
4.3.3. Variabel Terkendali.....	24
4.4. Persiapan Alat dan Bahan .....	24
4.5. Tahap Pelaksanaan .....	25
4.6. Gambar Rancangan Alat.....	26
4.7. Tempat Pembuatan.....	27
4.8. Jadwal Kegiatan .....	27

## **BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA**

5.1. Pengujian Dan Pengukuran Modul .....	28
5.2. Hasil Pengujian dan Pengukuran .....	29
5.3. Perhitungan % error .....	30

## **BAB VI PEMBAHASAN**

6.1. Pembahasan Rangkaian Penguat Mic.....	31
6.2. Pembahasan Rangkaian Penguat Audio.....	32
6.3. Rangkaian Low Pass Filter 40-dB.....	33
6.4. Rangkaian Penguat Non Inverting.....	34
6.5. Rangkaian Comparator .....	35
6.6. Rangkaian IC Mikrokontroller AT89s51.....	36
6.7. Rangkaian LCD Karakter 2 X 16.....	38

## **BAB VII PENUTUP**

7.1 Kesimpulan .....	40
7.2 Saran .....	41

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**