

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK .....</b>	i
<b>ABSTRACT .....</b>	ii
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	iii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	iv
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	v
<b>PERNYATAAN .....</b>	vi
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	vii
<b>MOTTO .....</b>	ix
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	x
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	xi
<b>SANWACANA .....</b>	xii
<b>DAFTAR ISI .....</b>	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	xvi
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xx
 <b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian .....	5
 <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Penelitian sebelumnya .....	6
B. Teori Dasar	
1. Jantung .....	7

2. Biolistik .....	9
3. Aktifitas Listrik Jantung .....	14
4. Potensial Listrik Jantung.....	16
5. Prinsip Dasar Pengukuran Elektrokardiografi .....	18
6. Gelombang Jantung .....	22
7. Sensor Bioelektroda.....	26
8. Buffer.....	28
9. Penguat Biolistik .....	29
10. IC Penguat Instrumentasi AD620.....	32
11. Driven Right Leg .....	34
12. Filter.....	36
13. Penguat Akhir .....	45

### **III. METODE PENELITIAN**

A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	47
B. Alat dan Bahan .....	47
C. Prosedur Penelitian .....	48
D. Metode Analisis	
1. Pengujian Penguat Biolistik .....	57
2. Pengujian Filter Analog .....	58
3. Pengujian Penguat Akhir .....	58
5. Pengujian Akuisisi Sinyal Elektrokardiografi .....	59

### **IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

1. Penguat Biopotensial .....	60
2. <i>Bandpass filter</i> .....	63
3. <i>Notch filter</i> 50 Hz .....	68
4. Penguat <i>non-inverting</i> (tak membalik).....	72
5. Akuisisi sinyal elektrokardiografi .....	74

### **V. KESIMPULAN**

A. Kesimpulan .....	78
B. Saran .....	78

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**