

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>Lembar pengesahan .....</b>	<b><i>i</i></b>
<b>Riwayat Hidup.....</b>	<b><i>ii</i></b>
<b>Abstrak .....</b>	<b><i>iii</i></b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b><i>iv</i></b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b><i>vi</i></b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b><i>ix</i></b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b><i>xii</i></b>
<b>Daftar Lampiran .....</b>	<b><i>xiii</i></b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b><i>1</i></b>
1.1. Latar Belakang .....	<i>1</i>
1.2. Identifikasi Masalah .....	<i>2</i>
1.3. Batasan Masalah.....	<i>2</i>
1.4. Rumusan Masalah .....	<i>2</i>
1.5. Tujuan Penelitian.....	<i>3</i>
1.6. Manfaat Penelitian.....	<i>3</i>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b><i>4</i></b>
2.1. Elektrokardiografi .....	<i>4</i>
2.1.1. Jantung sebagai Sumber Isyarat Bioelektris .....	<i>4</i>
2.1.2. Gelombang ECG normal .....	<i>7</i>
2.1.3. Orientasi Gelombang-Gelombang pada Rekaman EKG Normal ..	<i>8</i>
2.1.4. Sadapan-Sadapan Elektrokardiografi .....	<i>8</i>
2.2. Desain dan Realisasi PC-ECG .....	<i>11</i>
2.2.1. Elektroda .....	<i>12</i>
2.2.2. Penguat Instrumentasi .....	<i>13</i>

2.2.3. Filter .....	14
2.2.4. Penguat Noninverting.....	15
2.2.5. Osiloskop.....	16
2.2.6. Personal Computer (PC).....	16
2.2.7. Soundcard.....	17
2.2.8. Soundscope.....	18

### **BAB III METODE PENELITIAN ..... 19**

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	19
3.2. Alat dan Bahan .....	19
3.2.1. Alat-Alat Penelitian.....	19
3.2.2. Bahan Penelitian.....	19
3.3. Prosedur Penelitian.....	20
3.4. Diagram Alir Penelitian.....	22
3.5. Analisa Data .....	23

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 28**

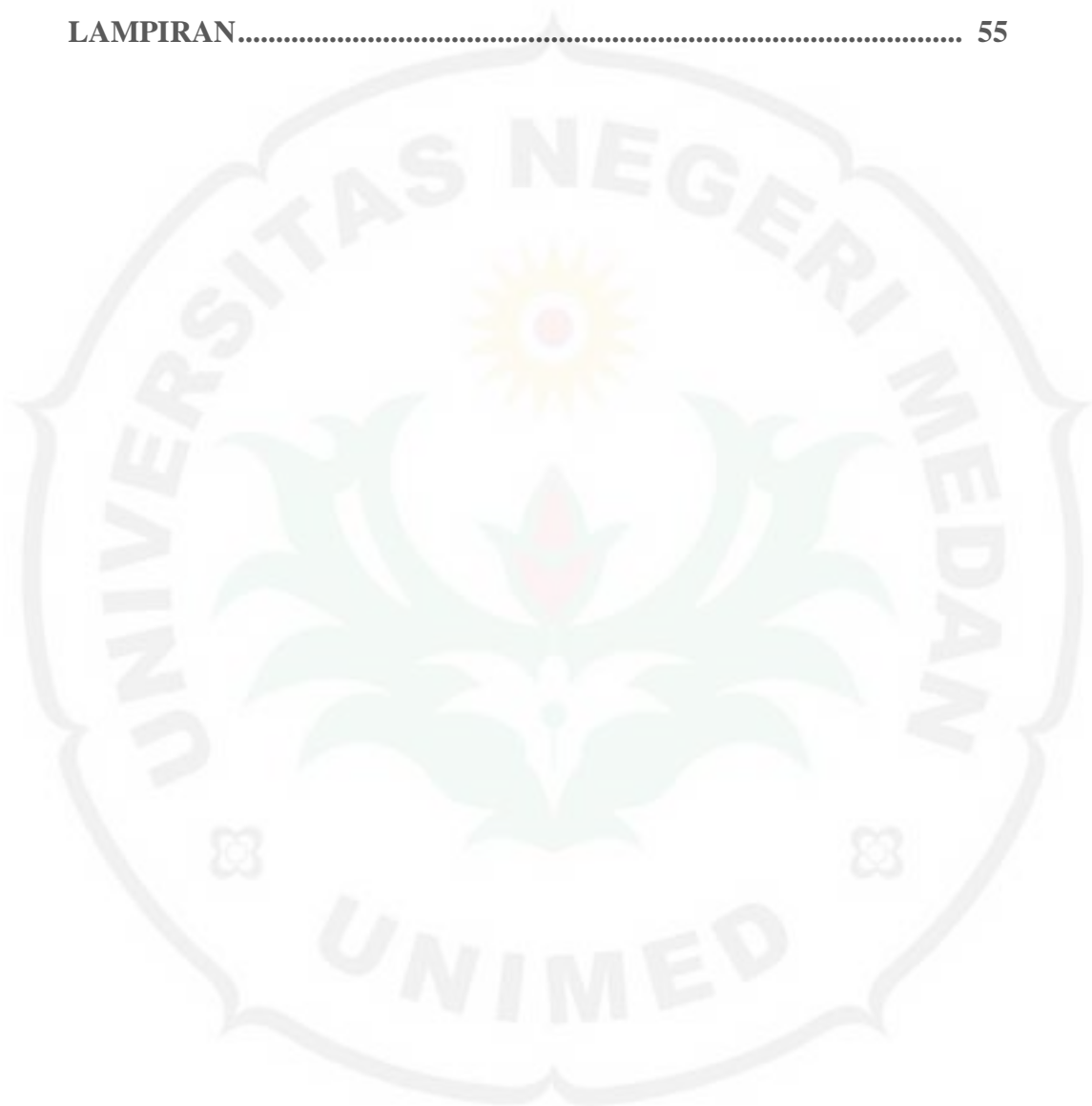
4.1. Hasil .....	29
4.1.1. Sampel Pertama .....	30
4.1.2. Sampel Kedua .....	30
4.1.3. Sampel Ketiga .....	31
4.2. Pembahasan.....	31
4.2.1. Depolarisasi Ventrikel.....	31
4.2.2. Pola Gelombang Periodik.....	32
4.2.3. Rekaman ECG Menggunakan mesin <i>mac i</i> di Puskesmas Bestari Medan .....	34
4.2.3.1. Sampel Pertama.....	34
4.2.3.2. Sampel Kedua.....	37
4.2.3.3. Sampel Ketiga .....	40
4.2.4. Sadapan aVL.....	43

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ..... 52**

5.1. Kesimpulan .....	52
5.2. Saran.....	52

### **DAFTAR PUSTAKA ..... 53**

LAMPIRAN..... 55



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY