

## DAFTAR ISI

<b>SAMPUL DALAM</b> .....	<b>I</b>
<b>LEMBAR PERSYARATAN GELAR</b> .....	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	<b>III</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	<b>IV</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>V</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>VI</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>VII</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>X</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>XIII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>XIV</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL</b> .....	<b>XV</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>XVI</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	<b>2</b>
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	<b>2</b>
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	<b>3</b>
1.4.1 Tujuan Umum .....	3
1.4.2 Tujuan Khusus .....	3
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	<b>3</b>
1.5.1 Manfaat Teoritis .....	3
1.5.2 Manfaat Praktis .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1 Studi Literatur</b> .....	<b>4</b>
<b>2.2 Teori Pendukung</b> .....	<b>4</b>
2.2.1 Denyut Nadi .....	4
2.2.2 Sadapan .....	5
2.2.3 Sinyal Carotid Pulse .....	6
2.2.4 Rangkaian Non Inverting Amplifier .....	7

2.2.5	Rangkaian Low Pass Filter.....	8
2.2.6	Piezoelektrik.....	9
2.2.7	LCD TFT.....	11
2.2.8	Baterai Lithium Ion.....	12
2.2.9	Mikrokontroler.....	12
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>14</b>
<b>3.1</b>	<b>Diagram Blok Sistem .....</b>	<b>14</b>
<b>3.2</b>	<b>Diagram Blok Carotid Pulse .....</b>	<b>15</b>
<b>3.3</b>	<b>Diagram Alir .....</b>	<b>16</b>
<b>3.4</b>	<b>Diagram Mekanis Alat.....</b>	<b>17</b>
<b>3.5</b>	<b>Alat dan Bahan .....</b>	<b>17</b>
<b>3.6</b>	<b>Desain Penelitian .....</b>	<b>18</b>
<b>3.7</b>	<b>Variabel Penelitian .....</b>	<b>18</b>
3.7.1	Variabel Bebas.....	18
3.7.2	Variabel Terikat .....	18
3.7.3	Variabel Kontrol .....	19
<b>3.8</b>	<b>Definisi Operasional Variabel .....</b>	<b>19</b>
<b>3.9</b>	<b>Teknik Analisis Data .....</b>	<b>19</b>
3.9.1	Rata - Rata.....	19
3.9.2	Error .....	20
3.9.3	Standart Deviasi .....	20
<b>3.10</b>	<b>Urutan Kegiatan .....</b>	<b>20</b>
<b>3.11</b>	<b>Waktu dan Tempat Penelitian .....</b>	<b>21</b>
<b>3.12</b>	<b>Jadwal Kegiatan Penelitian .....</b>	<b>22</b>
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>		<b>23</b>
<b>4.1</b>	<b>Hasil Dan Analisa Pengukuran Pengujian Rangkaian .....</b>	<b>23</b>
4.1.1	Hasi 1 Perancangan Rangkaian.....	23
<b>4.2</b>	<b>Hasil Pengambilan Data.....</b>	<b>23</b>
4.2.1	Output Rangkaian Non Inverting Amplifier .....	23
4.2.2	Rangkaian low pass filter .....	25
<b>4.3</b>	<b>Integrasi Hardware .....</b>	<b>27</b>
<b>4.4</b>	<b>Hasil Pengukuran pada responden.....</b>	<b>28</b>

4.4.1	Responden 1 .....	28
4.4.2	Responden 2 .....	28
4.4.3	Responden 3 .....	29
4.4.4	Responden 4 .....	29
4.4.5	Responden 5 .....	30
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
<b>5.1</b>	<b>Rangkaian Carotid Pulse.....</b>	<b>31</b>
5.1.1	Rangkaian Non Inverting Amplifier.....	31
5.1.2	Rangkaian Low Pass Filter.....	32
<b>5.2</b>	<b>Program Pada Mikrokontroler.....</b>	<b>33</b>
<b>5.3</b>	<b>Hasil Pengujian Carotid Pulse .....</b>	<b>34</b>
<b>5.4</b>	<b>Kelemahan/keterbatasan modul yang dibuat.....</b>	<b>35</b>
<b>5.5</b>	<b>Perbandingan dengan penelitian sejenis .....</b>	<b>36</b>
<b>5.6</b>	<b>Implikasi terwujudnya Sistem .....</b>	<b>36</b>
<b>5.7</b>	<b>Kinerja Sistem Keseluruhan .....</b>	<b>37</b>
<b>BAB VI</b>	<b>SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>39</b>
<b>6.1</b>	<b>Simpulan .....</b>	<b>39</b>
<b>6.2</b>	<b>Saran .....</b>	<b>39</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>42</b>