

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang Masalah.....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	3
1.3    Tujuan .....	3
1.4    Manfaat Hasil Penelitian .....	3
1.5    Batasan Masalah.....	3
1.6    Metode Penelitian .....	4
1.7    Proyeksi Pengguna .....	5
<b>BAB II .....</b>	<b>6</b>
2.1    Elektrokardiogram (EKG) .....	6
2.1.1 <i>Heart rate</i> .....	8
2.1.2 Takikardia .....	8
2.1.3 Bradikardia.....	10
2.1.4 Perangkat EKG .....	12
2.2    Studi Terkait.....	15
2.3    Pemrosesan Sinyal .....	18
2.4    Bluetooth .....	26
2.5    Mean Absolute Error (MAE) .....	27
<b>BAB III.....</b>	<b>28</b>
3.1    Desain Sistem .....	28
3.1.1 Diagram Blok Pemrosesan Sinyal.....	28
3.1.2 Diagram Blok Alat EKG .....	46
3.1.3 Fungsi dan Fitur.....	46
3.2    Desain Perangkat Keras .....	47

<b>3.3 Desain Perangkat Lunak .....</b>	<b>49</b>
<b>3.3.1 Spesifikasi Sub Sistem .....</b>	<b>49</b>
<b>BAB IV .....</b>	<b>33</b>
<b>HASIL DAN ANALISIS.....</b>	<b>33</b>
<b>4.1 Hasil Realisasi Perangkat EKG untuk Deteksi Takikardia dan Bradikardia.....</b>	<b>33</b>
<b>4.1.1. Implementasi dan Hasil terkait Fisik Alat dan Biaya .....</b>	<b>33</b>
<b>4.1.2. Hasil Pengujian Deteksi Takikardia dan Bradikardia.....</b>	<b>35</b>
<b>4.2 Analisis .....</b>	<b>49</b>
<b>4.2.1 Analisis terhadap Rumusan Masalah dan Tujuan Pertama.....</b>	<b>49</b>
<b>4.2.2 Analisis terhadap Rumusan Masalah dan Tujuan Kedua.....</b>	<b>50</b>
<b>BAB V.....</b>	<b>53</b>
<b>SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>53</b>
<b>5.1 Simpulan.....</b>	<b>53</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>53</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>55</b>