

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORSINILITAS .....</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>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
<b>BAB II KONSEP DASAR.....</b>	<b>5</b>
2.1 Elektrokardiogram (EKG).....	5
2.2 <i>Compressive Sensing</i> .....	6
2.3 <i>Discrete Wavelet Transformation (DWT)</i> .....	9
2.3.1 <i>Haar Discrete Wavelet Transformation</i> .....	9
2.3.2 <i>Thresholding Discrete Wavelet Transformation</i> .....	9
2.4 <i>Orthogonal Matching Pursuit (OMP)</i> .....	10
2.5 <i>IoT untuk Kesehatan</i> .....	11

<b>BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>13</b>
3.1    Desain Sistem .....	13
3.2    Desain Komponen .....	15
3.3    Spesifikasi Komponen.....	16
3.4    Desain Eksperimen.....	17
3.5    Parameter Pengujian.....	17
3.5.1 Parameter Performansi.....	18
3.5.2 Parameter Kontrol.....	18
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....</b>	<b>19</b>
4.1    Hasil dan Analisis.....	19
4.1.1 Pengujian <i>Compressive Sensing</i> dengan DWT-Haar terhadap Ukuran Dimensi Matriks <i>Measurement Rate</i> .....	19
4.1.2 Pengujian <i>Compressive Sensing</i> dengan DWT- <i>Threshold</i> terhadap ukuran dimensi matriks <i>Measurement Rate</i> .....	23
4.1.3 Pengujian <i>Compressive Sensing</i> dengan <i>multi-level</i> DWT-Haar terhadap ukuran dimensi matriks <i>Measurement Rate</i> .....	26
4.1.4 Pengujian <i>Compressive Sensing</i> dengan <i>multi-level</i> DWT- <i>Threshold</i> terhadap ukuran dimensi matriks <i>Measurement Rate</i> .....	28
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>31</b>
5.1    Kesimpulan.....	31
5.2    Saran.....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>xiv</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>xvi</b>