

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Metode Penelitian .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TEORI PENUNJANG .....</b>	<b>5</b>
2.1 Jantung.....	5
2.2 Penyakit Jantung.....	5
2.3 Wireless Sensor Network .....	6
2.4 Sistem Operasi Android.....	7
2.5 Arduino .....	8
2.6 Wemos D1 .....	8
2.7 Protokol ZigBee.....	8
2.8 Modul Xbee S2C .....	9
2.9 Pulse Sensor (Sensor Nadi) .....	9
2.10 MySQL .....	10
2.11 Komunikasi Data .....	10
2.12 Diagram UML .....	11
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>14</b>
3.1 Analisa Kebutuhan Sistem.....	16

3.1.1	Kebutuhan Analisis Non-Fungsional.....	16
3.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	17
3.2	Perancangan Sistem.....	26
3.2.1	Perancangan Antarmuka.....	26
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....</b>		<b>29</b>
4.1	Pengujian.....	29
4.1.1	Pengujian Antarmuka.....	29
4.1.2	Pengujian Alat <i>The Heart Saver</i> dengan <i>Pulse Oxymetry</i> .....	33
4.1.3	Pengujian Notifikasi Menggunakan Gmail.....	34
4.1.4	Pengujian Alpha.....	35
4.2	Analisis.....	39
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>40</b>
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>41</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>43</b>