

## DAFTAR ISI

<b>PRAKATA</b> .....	vii
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN</b> .....	14
1.1 Latar Belakang.....	14
1.2 Rumusan Masalah.....	15
1.3 Batasan Masalah.....	15
1.4 Tujuan Penelitian.....	16
1.5 Manfaat Penelitian.....	16
<b>BAB II</b>	
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	17
<b>BAB III</b>	
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	25
3.1 Internet Of Things.....	25
3.2 Wide Body Area Network.....	26
3.3 Saturasi Oksigen.....	26
3.4 Elektrokardiografi.....	27
3.5 Detak Jantung.....	29
3.6 Suhu Tubuh.....	30
3.7 Max30102.....	30
3.8 Ad8232.....	31
3.9 Nodemcu Esp8266.....	32
3.10 Message Queueing Telemetry Transport.....	33
3.11 Thingsboard.....	33
<b>BAB IV</b>	
<b>ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM</b> .....	35
4.1 Tahapan Penelitian.....	35
4.2 Analisis Sistem.....	36
4.3 Alat Dan Bahan.....	37
4.4 Rancangan Sistem.....	38
4.5 Rancangan Papan Sirkuit Cetak.....	46
4.6 Pengujian Sistem.....	47
<b>BAB V</b>	
<b>IMPLEMENTASI</b> .....	48
5.1 Implementasi Perangkat Keras.....	48
5.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	48
5.3 Implementasi Pengujian.....	51

<b>BAB VI</b>	
<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>53</b>
6.1 Uji Sensor Max30102.....	53
6.2 Uji Sensor Ad8232.....	55
6.3 Uji Peringatan Alarm.....	56
6.4 Pembahasan.....	56
<b>BAB VII</b>	
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>59</b>
7.1 Kesimpulan.....	59
7.2 Saran.....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN</b>	
<b>SOURCE CODE.....</b>	<b>63</b>