

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSYARATAN GELAR</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT PENYATAAN ORISINALITAS</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	7
1.3 Rumusan Masalah	7
1.4 Tujuan	8
1.5 Manfaat	9
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>11</b>
2.1 Studi Literatur	11
2.2 Teori Pendukung	13
2.2.1 Suhu	13

2.2.1	Hipotermia	18
2.2.2	Hipertermia	20
2.2.3	<i>Blanket Warmer</i>	21
2.2.4	<i>Blanket Pad</i>	22
2.2.5	<i>Skin sensor</i> (NTC)	24
2.2.6	Sensor Detak Jantung <i>MAX30102</i>	26
2.2.7	<i>Arduino Mega 2560 Pro Mini</i>	29
2.2.8	LCD 16x2	32
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN</b>		<b>35</b>
3.1	Diagram Blok Sistem	35
3.2	Diagram Alir Proses/Program	38
3.3	Diagram Mekanis Sistem	42
3.4	Alat dan Bahan	43
3.5	Desain Penelitian	44
3.6	Variabel Penelitian	44
3.7	Definisi Operasional	45
3.8	Teknik Analisis Data	47
3.9	Urutan Kegiatan	49
3.10	Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian	50
<b>BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS</b>		<b>53</b>
4.1	Hasil Pengukuran <i>Test Point</i>	53
4.2	Hasil Pengukuran BPM terhadap Kalibrator	55

4.2.1. Hasil Pengukuran BPM/ Detak Jantung Dengan <i>Finger Pulse Oxymeter</i>	55
4.2.2. Hasil Perbandingan Pengukuran Parameter Suhu <i>Skin</i> dengan <i>Thermometer</i>	58
4.3 Hasil Perhitungan <i>Error</i>	59
4.3.1. Hasil Perhitungan <i>Error</i> Parameter BPM Detak Jantung	59
4.3.2. Hasil <i>Error</i> suhu <i>skin</i> NTC	61
<b>BAB 5 PEMBAHASAN</b>	<b>63</b>
5.1 Pembahasan Rangkaian	63
5.2 Listing Program pada Arduino	67
<b>BAB 6 PENUTUP</b>	<b>75</b>
6.1 KESIMPULAN	75
6.2 SARAN	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	85