

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSYARATAN GELAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING;</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALIT</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Batasan Masalah</b> .....	<b>3</b>
<b>1.3 Rumusan Masalah</b> .....	<b>4</b>
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	<b>4</b>
1.4.1 Tujuan Umum .....	4
1.4.2 Tujuan Khusus .....	4
<b>1.5 Manfaat</b> .....	<b>4</b>
1.5.1 Manfaat Teoritis .....	4
1.5.2 Manfaat Praktis .....	4
<b>BAB II PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
<b>2.1 Studi Literatur</b> .....	<b>6</b>
<b>2.2 Teori Pendukung</b> .....	<b>7</b>
2.2.1 Blanket Warmer .....	7
2.2.2 Hyper-Hypotermia .....	8
2.2.3 Skin Sensor NTC 3950 10K.....	10
2.2.4 Arduino Mega 2560 Pro Mini .....	10
2.2.5 Blanket Pad.....	11
2.2.6 Kontrol PID ( Proposional Integral Derivative) .....	11
2.2.7 <i>Heater</i> .....	14
2.2.8 Pompa Air .....	15
2.2.9 Peltier.....	15

2.2.10 LCD TFT Nextion.....	16
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
3.1 Diagram Blok Sistem .....	17
3.2 Diagram Alir Program Pada Mikrokontroler .....	18
3.3 Diagram Mekanis Sistem .....	19
3.4 Alat dan Bahan.....	19
3.4.1 Alat .....	19
Berikut ini alat yang diperlukan dalam penelitian blanket warmer: .....	19
3.4.2 Bahan.....	20
3.5 Desain Penelitian .....	20
3.6 Variable Penelitian .....	20
3.6.1 Variable Bebas .....	20
3.6.2 Variable Terikat.....	21
3.6.3 Variable Kontrol.....	21
3.7 Definisi Operasional.....	21
3.8 Teknik Analisis Data .....	21
3.8.1 Teknik Pengumpulan Data .....	21
3.8.2 Rata- Rata .....	21
3.8.3 Error.....	22
3.8.4 Standar Deviasi.....	22
3.9 Urutan Kegiatan.....	22
3.10 Tempat dan Jadwal Kegiatan .....	23
3.11 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	23
Dibawah ini Pada Tabel 3.3 merupakan kegiatan selama menjalani penelitian untuk lebih lanjutnya seperti berikut: .....	23
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>25</b>
4.1. Hasil pengukuran Test Point Pada Parameter Skin Sensor/NTC ( <i>Negative Temperature Sensor</i> ) .....	25
4.2. Hasil Pengambilan Pengukuran Suhu Skin dengan <i>Thermometer</i> .....	26
4.3. Hasil <i>Error</i> Pengukuran suhu <i>skin</i> NTC.....	27
4.4. Hasil Pengerjaan .....	28

<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
<b>5.1. Pembahasan Rangkaian Sistem.....</b>	<b>29</b>
<b>5.2. Program Mikrokontroler .....</b>	<b>31</b>
<b>BAB VI SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>34</b>
<b>6.1. Simpulan .....</b>	<b>34</b>
<b>6.2. Saran .....</b>	<b>34</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>37</b>