

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul.....</b>	<b>i</b>
<b>Halaman Pernyataan .....</b>	<b>ii</b>
<b>Halaman Pengesahan.....</b>	<b>iii</b>
<b>Abstrak.....</b>	<b>iv</b>
<b>Kata Pengantar.....</b>	<b>v</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>viii</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir .....	3
1.5 Metode Tugas Akhir .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Perangkat Lunak.....	6
2.1.1 <i>Raspbian OS Image</i> .....	6
2.1.2 <i>puTTy</i> .....	7
2.1.3 Sistem Monitring .....	8
2.1.4 Bot Telegram .....	8
2.2 Perangkat Keras .....	9
2.2.1 <i>Raspberry pi 3</i> .....	9
2.2.2 Sensor dht 11.....	11
2.2.3 Multimeter .....	12
2.2.4 Jumper Wire Female to Female.....	13
2.2.5 Micro SD.....	14
<b>BAB III PERANCANGAN ALAT .....</b>	<b>15</b>
3.1 Blok Diagram Rangkaian.....	15
3.2 Perancangan Perangkat Keras .....	16

3.3	Perancangan Perangkat Lunak .....	17
3.3.1	Instalasi Operating System .....	17
3.3.2	Perancangan Bot Telegram.....	19
3.4	Perancangan Program .....	20
3.5	Flowchart.....	20
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISA DAN PENGUJIAN ALAT.....</b>	<b>22</b>
4.1	Tahapan Pengujian.....	23
4.2	Pengujian.....	24
4.2.1	Pengujian dan Analisa Pengiriman Data .....	25
4.2.2	Pengujian dan Analisa Perbandingan nilai .....	26
4.2.3	Pengujian dan Analisa Alert Email.....	27
4.2.3.1	Pengujian dan analisa alert email pertama.....	27
4.2.3.2	Pengujian dan analisa alert email kedua.....	28
4.3	Analisa .....	29
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>30</b>
5.1	Kesimpulan.....	30
5.2	Saran .....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>31</b>


  
**MERCU BUANA**