

# Daftar Isi

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>I</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>VI</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>X</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>XI</b>
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    LATAR BELAKANG .....	1
1.2    PERUMUSAN MASALAH .....	1
1.3    BATASAN MASALAH .....	2
1.4    TUJUAN .....	2
1.5    METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
1.6    PEMBAGIAN TUGAS ANGGOTA .....	3
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1    KAKTUS.....	4
2.2    IOT ( INTERNET OF THINGS ) .....	5
2.2.1 <i>Konsep Dan Cara Kerja Internet Of Things</i> .....	5
2.3    SOIL MOISTURE SENSOR .....	5
2.3.1 <i>Spesifikasi Soil Moisture Sensor</i> .....	5
2.4    ARDUINO .....	5
2.4.1 <i>Arduino Uno</i> .....	6
2.4.2 <i>Arduino Development Environment</i> .....	7
2.5    SIM900A.....	7
2.6    SERVER .....	7
<b>3. ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN APLIKASI .....</b>	<b>8</b>
3.1    ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM .....	8
3.1.1 <i>Gambaran Umum Sistem</i> .....	8
3.1.2 <i>Kebutuhan Sistem</i> .....	8
3.1.3 <i>Diagram Alur Sistem</i> .....	9
3.2    PERANCANGAN ANTAR MUKA.....	16
TABEL 8 MERUPAKAN DESAIN ANTAR MUKA APLIKASI .....	16
<b>4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI.....</b>	<b>19</b>
4.1    IMPLEMENTASI .....	19
4.1.1 <i>Aplikasi Android</i> .....	19

4.1.2	<i>Struktur Kode</i> .....	21
4.2	PERANCANGAN PENGUJIAN .....	22
4.2.1	<i>Skenario Pengujian Fungsionalitas</i> .....	22
4.2.2	<i>Pengujian Aplikasi Terhadap User</i> .....	26
4.2.3	<i>Pengujian Terhadap Tanaman Kaktus</i> .....	31
4.2	HASIL SURVEY .....	33
4.2.1	<i>Kuisioener</i> .....	34
<b>5.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>37</b>
5.1	KESIMPULAN.....	37
5.2	SARAN .....	37
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>38</b>
	<b>LAMPIRAN SURVEY</b> .....	<b>39</b>