

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR ISTILAH	XI
1. PENDAHULUAN	1
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
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
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
3. ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN APLIKASI	8
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
4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI	19
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
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1	KESIMPULAN.....	37
5.2	SARAN	37
	DAFTAR PUSTAKA	38
	LAMPIRAN SURVEY	39