

Daftar Isi

ABSTRAK.....	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH.....	IX
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	3
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN	3
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	4
1.6 PEMBAGIAN TUGAS ANGGOTA	5
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 MODUL WIFI	6
2.2 LIGHT DEPENDANT RESISTOR	7
2.3 RAINDROP SENSOR	7
2.4 SENSOR DS18B20	8
2.5 MOTOR SERVO.....	8
2.6 SMARTPHONE	9
3. ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN APLIKASI	10
3.1 ANALISIS MASALAH.....	10
3.2 GAMBARAN UMUM SISTEM.....	10
3.3 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	11
3.3.1 <i>Kebutuhan Perangkat Keras</i>	11
3.3.2 <i>Kebutuhan Perangkat Lunak</i>	12
3.4 PERANCANGAN PERANGKAT KERAS (HARDWARE)	12
3.4.1 <i>Arsitektur Sistem</i>	12
3.4.2 <i>Perancangan Komponen Hardware</i>	14
3.5 PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK	14
3.5.1 <i>Diagram Flow Chart</i>	15
3.5.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	18
3.5.3 <i>Use Case</i>	20
3.6 PERANCANGAN ANTAR MUKA.....	23
4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI	27
4.1 IMPLEMENTASI SMARCLO (SMART CLOTHESLINE).....	27
4.1.1 <i>Implementasi Perangkat Keras</i>	27
4.1.2 <i>Implementasi Perangkat Lunak</i>	30
4.1.3 <i>Implementasi Program</i>	35
4.2 PERANCANGAN PENGUJIAN	37
4.2.1 <i>Pengecekan Sensor LDR</i>	37

4.2.2	<i>Pengecekan Sensor Raindrop</i>	38
4.2.3	<i>Pengecekan Motor Servo</i>	38
4.2.4	<i>Pengecekan Sensor DS18B20</i>	38
4.2.5	<i>Pengecekan Modul Wifi</i>	39
4.3	HASIL PENGUJIAN	39
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1	KESIMPULAN.....	43
5.2	SARAN.....	43
	DAFTAR PUSTAKA	44
	LAMPIRAN	45