

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERNYAAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Literatur Review .....	6
2.2 <i>Internet of Things</i> .....	7
2.3 Android .....	8
2.4 ESP8266 WEMOS D1 .....	8
2.5 Arduino IDE .....	9
2.6 Adafruit IO .....	10
2.7 Motor Servo .....	13
2.8 Sensor Ultrasonik .....	14
2.9 Perawatan Burung <i>Lovebird</i> .....	16

2.10 <i>Relay</i> .....	17
2.11 Pompa Air DC.....	17
<b>BAB III PERANCANGAN ALAT DAN SISTEM</b>	
3.1 Blok Diagram.....	19
3.2 Perancangan <i>Hardware</i> .....	20
3.3 Perancangan Elektrikal.....	21
3.4 Perancangan Software.....	22
3.5 <i>Flowchart</i> .....	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pengujian Pembersihan Sangkar.....	25
4.2 Pengujian Membuka dan Menutup Kain Penutup Sangkar.....	27
4.3 Pengujian Pemberian Pakan Otomatis.....	28
4.4 Pengujian Pemberian Minum Otomatis.....	29
4.5 Pengujian Adafruit IO.....	30
4.6 Pengujian Waktu Respon <i>Smartphone</i> .....	31
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	34
<b>LAMPIRAN</b> .....	35