

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	2
Lembar Pengesahan.....	3
Abstrak.....	i
Abstract.....	ii
Lembar Persembahan.....	iii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Istilah.....	xi
Daftar Tabel.....	xii
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	2
1.5.1 Metode Penulisan.....	2
1.5.2 Metode Perancangan Perangkat Lunak.....	3
1.6 Pembagian Tugas Anggota.....	3
2. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1 Ternak Ayam.....	5
2.2 Suhu Pada Kandang Ayam.....	5
2.3 Internet Of Things.....	6
2.4 Arduino.....	6
2.5 Arduino IDE.....	7
2.6 Sensor Suhu DHT22.....	7
2.7 Modul Wifi ESP8266.....	7
2.8 Relay.....	7
2.9 Servo.....	7
3. Analisis Kebutuhan dan Perancangan Aplikasi.....	9

3.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	9
3.1.1	Kebutuhan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras.....	9
3.1.2	Proses Monitoring Suhu.....	9
3.2	Usecase Diagram.....	13
3.3	Diagram Aktivitas.....	17
3.4	Diagram Kelas.....	20
3.5	Diagram Sequence.....	22
4.	Implementasi dan Pengujian Aplikasi.....	32
4.1	Implementasi.....	32
4.1.1	Struktur Kode.....	32
4.1.2	Implementasi Antar Muka.....	33
4.2	Perancangan Pengujian.....	36
4.2.1.1	Pengujian pada Fungsionalitas Menu Utama.....	36
4.2.1.2	Pengujian pada Fungsionalitas AutoPilot mode.....	36
4.2.1.4	Pengujian pada Fungsionalitas About.....	37
4.2.1.5	Pengujian pada Fungsionalitas Bantuan.....	37
4.3	Hasil Survey Aplikasi.....	41
5.	Kesimpulan dan Saran.....	44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran.....	44
	Daftar Pustaka.....	45
	Lampiran.....	47