

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	2
Lembar Pengesahan.....	3
Abstrak	i
Abstract.....	ii
Lembar Persembahan	iii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Istilah.....	xii
Daftar Tabel	xiii
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
	Kesimpulan yang dapat diambil dari Save Your Chicken bahwa perangkat ini adalah sebagai berikut :	44
1.	Perangkat SaveYourChicken sebagai media alternative bagi para peternak untuk menjaga kestabilan suhu di kandang ayam dari jarak jauh.	44
2.	Implementasi Internet Of Things pada bidang peternakan saat ini sudah cukup dibutuhkan dan bisa menjadi kesempatan tersendiri bagi pengembang.	44
3.	Perangkat dan juga aplikasi dapat digunakan dengan mudah.	44
4.	Fitur yang sudah disediakan pada aplikasi berjalan dengan baik.	44
5.2	Saran	44
	Adapun saran yang dapat diberikan kepada pembaca jika ingin mengembangkan perangkat SaveYourChicken ini adalah sebagai berikut :	44

1. Memperhatikan ukuran servo yang akan digunakan terhadap skala kandang yang akan menjadi target pemasangan perangkat.	44
2. Menambahkan notifikasi untuk memberitahu jika terjadi masalah terhadap komponen perangkat.....	44
3. Menambahkan fitur keamanan untuk memantau keadaan ayam.	44
4. Menambahkan fitur untuk pemberian pakan.....	44
5. Ukuran perangkat diperkecil lagi agar tidak menarik perhatian ayam.....	44
Daftar Pustaka.....	45
Lampiran	47