

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Ayam Broiler.....	5
2.2 Objek yang diukur.....	5
2.2.1 Suhu.....	5
2.2.2 Kelembapan.....	6
2.3 Internet of Things (IoT).....	6
2.4 Sistem Pemantauan dan Pengendalian	6
2.5 <i>Hardware</i>	7
2.5.1 Mikrokontroler	7
2.5.2 Sensor Suhu & Kelembapan	7
2.5.3 <i>Exhaust fan</i>	8
2.5.4 Pemanas.....	9
2.5.5 Dehumidifier	9
2.6 Thingspeak	10
2.7 Kodular	11

2.8	Aplikasi.....	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM		13
3.1	Desain Sistem.....	13
3.2	Desain Perangkat keras.....	14
3.2.1	NodeMcu.....	14
3.2.2	DHT11.....	14
3.3	Desain Perangkat Lunak.....	15
3.3.1	Penampilan Data	15
3.3.2	Tampilan Aplikasi.....	16
3.3.3	Desain User Interface.....	17
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		18
4.1	Pengiriman data ke Thingspeak.....	18
4.2	Pengambilan data dari Thingspeak.....	18
4.3	Aplikasi.....	19
4.3.1	<i>Splash screen</i>	19
4.3.2	<i>Login screen</i>	20
4.3.3	<i>Home screen</i>	20
4.3.4	<i>Chart screen</i>	22
4.4	Pengujian Aplikasi.....	23
4.5	Pengujian Sitem Monitoring.....	25
4.6	Pengukuran QoS (<i>Quality of Service</i>)	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		30
5.1	Kesimpulan.....	30
5.2	Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA		31
Lampiran		34