

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II.....	4
DASAR TEORI	4
2.1 INTERNET of THINGS (IoT)	4
2.2 AYAM BROILER.....	4
2.2.1 Suhu dan Kelembaban Optimal Ayam Broiler.....	5
2.3 SENSOR	5
2.3.1 DHT11.....	5
2.3.2 Sensor LDR	6
2.4 ARDUINO IDE	6
2.5 RELAY	7
2.6 POWER SUPPLY DC	7
2.7 MySQL.....	7
2.8 MIKROKONTROLER	8
2.8.1 ESP8266.....	8

2.9 EAGLE - AUTODESK	8
2.10 QUALITY of SERVICE.....	9
2.10.1 Delay	9
2.10.2 Throughput	9
BAB III.....	10
MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	10
3.1 Desain dan Blok Diagram Sistem	10
3.1.1 Diagram Blok Sistem.....	12
3.2 Desain Alat.....	12
3.3 Desain Perangkat Keras	14
3.3.1 Desain Skematik ESP8266	14
3.3.2 Desain Skematik Sensor DHT11	14
3.3.3 Desain Skematik Relay.....	15
3.4 Komponen dan Spesifikasi Alat	15
3.5 Desain Website	16
BAB IV	18
4.1 Pengujian Fungsionalitas	18
4.1.1 Pengujian Fungsionalitas ESP8266.....	18
4.2 Pengujian Akurasi Sensor	19
4.3 Pengujian Alat.....	21
4.4 Pengujian QoS.....	22
4.4.1 Delay	22
4.4.2 Throughput	23
4.5 Analisis Parameter QoS	24
4.6 Uji User Experience.....	24
BAB V	26
5.1 KESIMPULAN.....	26
5.2 SARAN.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN A	29
LAMPIRAN B.....	33
LAMPIRAN C.....	34
LAMPIRAN D	35