

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS.....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	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
<b>2.2.1 Suhu dan Kelembaban Optimal Ayam Broiler.....</b>	<b>5</b>
2.3 SENSOR .....	5
<b>2.3.1 DHT11.....</b>	<b>5</b>
<b>2.3.2 Sensor LDR .....</b>	<b>6</b>
2.4 ARDUINO IDE .....	6
2.5 RELAY .....	7
2.6 POWER SUPPLY DC .....	7
2.7 MySQL.....	7
2.8 MIKROKONTROLER .....	8
<b>2.8.1 ESP8266.....</b>	<b>8</b>

2.9 EAGLE - AUTODESK .....	8
2.10 QUALITY of SERVICE.....	9
<b>2.10.1 Delay</b> .....	<b>9</b>
<b>2.10.2 Throughput</b> .....	<b>9</b>
BAB III.....	10
MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	10
3.1 Desain dan Blok Diagram Sistem .....	10
<b>3.1.1 Diagram Blok Sistem</b> .....	<b>12</b>
3.2 Desain Alat.....	12
3.3 Desain Perangkat Keras .....	14
<b>3.3.1 Desain Skematik ESP8266</b> .....	<b>14</b>
<b>3.3.2 Desain Skematik Sensor DHT11</b> .....	<b>14</b>
<b>3.3.3 Desain Skematik Relay</b> .....	<b>15</b>
3.4 Komponen dan Spesifikasi Alat .....	15
3.5 Desain Website .....	16
BAB IV .....	18
4.1 Pengujian Fungsionalitas .....	18
<b>4.1.1 Pengujian Fungsionalitas ESP8266</b> .....	<b>18</b>
4.2 Pengujian Akurasi Sensor .....	19
4.3 Pengujian Alat.....	21
4.4 Pengujian QoS.....	22
<b>4.4.1 Delay</b> .....	<b>22</b>
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