

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I 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	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Node MCU ESP8266.....	5
2.2 Sensor Suhu dan Kelembapan(DHT11).....	5
2.3 Lampu Pijar.....	6
2.4 Dinamo Motor AC	7
2.5 Kipas Angin DC.....	7
2.6 <i>Relay</i>	8
2.7 MOSFET.....	8
2.8 Proses Penetasan Telur.....	9
2.9 Parameter pada inkubator telur	9
2.9.1 Suhu	9
2.9.2 Kelembapan	10
2.9.3 Pembalikan telur	10
2.10 Internet of Things(IoT)	11
2.11 XAMPP	11
2.12 Wireshark.....	12
2.13 Parameter pengujian QoS.....	13
2.13.1 <i>Packet Loss</i>	13
2.13.2 <i>Throughput</i>	13
2.13.3 <i>Delay</i>	14

BAB III MODEL PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Tahapan Penelitian.....	15
3.2 Rancangan Sistem.....	16
3.3 Spesifikasi Sistem	19
3.4 Perancangan Sistem	21
3.4.1 Perancangan Perangkat Lunak	21
3.4.2 Perancangan Website.....	23
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	27
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	27
4.2 Pengujian Sistem.....	27
4.2.1 Perbandingan sensor DHT11 dengan Termometer Higrometer	28
4.2.2 Monitoring & Kontroling.....	29
4.3 Pengujian <i>Quality of Service</i> (QoS)	31
4.3.1 Packet Loss	31
4.3.2 Throughput.....	32
4.3.3 Delay	32
4.4 Proses Penetasan Telur.....	33
4.5 Analisis Hasil Pengujian	36
4.5.1 Analisis Pengujian Sistem.....	36
4.5.2 Analisis Pengujian <i>Quality of Services</i> (QoS)	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	42