

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	II
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	III
ABSTRAK.....	IV
ABSTRACT	V
KATA PENGANTAR	VI
UCAPAN TERIMA KASIH.....	VII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR TABEL.....	XII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 Internet of Things (IoT)	4
2.2 Love Bird.....	5
2.3 Perangkat Keras	6
2.3.1 Sensor Suhu dan Kelembaban.....	6
2.3.2 <i>Water Pump</i>	7
2.3.3 <i>Solar Cell Powerbank</i>	7
2.3.4 <i>Relay</i>	8
2.3.5 <i>NodeMCU ESP8266</i>	8
2.3.6 <i>Sensor Ultrasonik</i>	9
2.3.7 <i>Servo MG966R</i>	9
2.4 <i>Fuzzy Logic Sugeno</i>	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	11

3.1	Desain Sistem.....	11
3.2	Perancangan Perangkat Keras.....	13
3.3	Implementasi <i>Fuzzy Logic</i> Sugeno.....	14
3.3.1	Fuzzifikasi.....	14
3.3.2	Inferensi Fuzzi.....	18
3.3.3	Defuzzifikasi.....	18
3.4	Diagram Alir Sistem.....	20
3.5	Spesifikasi Sistem.....	22
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		23
4.1	Tinjauan Umum.....	23
4.2	Uji Fungsionalitas Alat.....	23
4.3	Pengujian Sensor DHT11.....	25
4.3.1	Pengukuran Sensor DHT11.....	26
4.4	Pengujian Fungsi <i>Website</i>	29
4.5	Pengujian <i>Quality of Service</i> (QoS).....	31
4.5.1	<i>Throughput</i>	31
4.5.2	<i>Packet Loss</i>	33
4.5.3	<i>Delay</i>	35
4.5.4	<i>Jitter</i>	37
4.6	Analisis.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....		41
LAMPIRAN.....		43