

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Skema Penulisan.....	5
BAB II	6
2.1 IoT (<i>Internet of Things</i>).....	6
2.2 <i>Smart Garden</i>.....	7
2.3Bunga Mawar	7
2.4 Perangkat Keras dan Sensor	8
2.4.1 NodeMCU.....	8
2.4.2 Sensor Kelembaban Tanah	9
2.4.3 Solenoid Valve	9

2.4.4 Relay 5 V	10
2.4.5 Step-Up Module	10
2.4.6 Power Supply	11
2.5 Telegram	11
2.6 Blynk	12
2.7 QoS (<i>Quality of Services</i>)	13
2.7.1 Troughput.....	14
2.7.2 Packet Loss	14
2.7.3 Delay.....	14
BAB III.....	16
3.1 Desain Sistem	16
3.2 Diagram Skematik.....	16
3.3 Purwarupa Alat	17
3.4 Diagram Blok.....	18
3.4.1 Komponen Perangkat Keras	18
3.5 Diagram Alir Monitoring	21
3.6 Skenario Pengujian Alat	23
BAB IV	25
4.1 Fungsionalitas Alat.....	25
4.2 Pengujian Alat	26
4.3 Delay Sensor Kelembaban Tanah	29
4.4 Delay Notifikasi.....	30
4.5 Pengukuran QoS.....	36
4.5.1 Throughput.....	36
4.5.2 Packet Loss	37
4.6 Analisis	40

BAB V.....	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	47