

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASI.....</b>	<b>vi</b>
<b>Assalamu'alaikum Wr. Wb.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>1</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	<b>2</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>3</b>
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Batasan Masalah dan Asumsi .....	5
1.5 Metodologi Penelitian .....	5
1.6 Skema Penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1. Internet Of Things .....	7
2.2 Greenhouse .....	8

2.3	Pakcoy .....	9
2.3.1	Kelembaban Udara.....	9
2.3.2	Kelembaban Tanah.....	9
2.3.3	Intensitas cahaya .....	9
2.4	Perangkat Keras.....	10
2.4.1	Raspberry Pi .....	10
2.4.2	Sensor DHT 22.....	10
2.4.3	Sensor GY302-BH1750 .....	11
2.4.4	Sensor Kelembaban Tanah YL-69 .....	11
2.4.5	Webcam.....	12
2.4.5	Water Pump.....	12
2.4.6	Relay .....	12
2.4.7	ADS1115.....	13
2.5	Aplikasi dan <i>Software</i> .....	13
2.6	Parameter Pengujian.....	14
2.6.1	Delay .....	14
2.6.2	<i>Throughput</i> .....	14
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>15</b>
3.1	Desain Sistem .....	15
3.2	Diagram Blok .....	16
3.3	Diagram Alir Pengerjaan.....	18
3.3.1	Diagram Alir Sistem .....	18
3.4	Perangkat Yang Digunakan.....	18
3.4.1	Komponen Perangkat Keras.....	18
3.4.2	Komponen Perangkat Lunak.....	19
3.6	Design Perangkat Keras .....	19

<b>BAB IV HASIL PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS.....</b>	<b>22</b>
4.1 Pengujian Perangkat Keras .....	22
4.2 Pengujian hasil Monitoring .....	22
4.3 Pengujian QoS ( <i>Quality of Service</i> ) .....	25
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>27</b>
5.1.1 Kesimpulan .....	27
5.2 Saran.....	27
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>28</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>30</b>