

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Skema Penulisan .....	4
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Loker .....	6
2.2 Uang Elektronik (E-Money).....	7
2.3 <i>Internet of Things</i> .....	7
2.4 ESP 8266.....	8
2.5 Solenoid.....	9
2.6 Database .....	9
2.7 <i>Relay</i> .....	10
2.8 <i>Magnetic switch</i> .....	10
2.9 Parameter Pengujian.....	11
2.9.1 <i>Delay</i> .....	11

2.9.2	<i>Throughput</i> .....	11
2.9.3	<i>Avaliability</i> .....	11
2.9.4	<i>Reliability</i> .....	12
<b>BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>13</b>
3.1	Desain Sistem.....	13
3.2	Diagram Blok.....	14
3.3	Diagram Alir Sistem <i>Smart locker</i> .....	15
3.4	Desain Perangkat Keras .....	16
3.4.1	Perancangan Miniatur <i>Smart Locker</i> .....	17
3.5	Desain User Interface / Aplikasi .....	18
3.6	Skenario Pengujian Sistem.....	27
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....</b>		<b>28</b>
4.1	Pengujian Perangkat Keras.....	28
4.2	Pengujian Perangkat Lunak.....	28
4.2.1	Pengujian Penyewaan Loker dan <i>Cashless Payment</i> .....	28
4.2.2	Pengujian Fungsionalitas Aplikasi.....	29
4.3	Pengujian Quality of Service (QoS).....	32
4.3.1	Pengujian <i>Delay</i> .....	32
4.3.2	Pengujian <i>Throughput</i> .....	34
4.3.3	Pengujian <i>Availability</i> dan <i>Reliability</i> .....	35
4.4	Pengujian Penggunaan Aplikasi.....	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>38</b>
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran.....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>40</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>		<b>41</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>		<b>44</b>
<b>LAMPIRAN C.....</b>		<b>44</b>