

## DAFTAR ISI

<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II tinjauan pustaka .....</b>	<b>5</b>
2.1 Raspberry Pi .....	5
2.2 LCD (Liquid Crystal Display).....	5
2.3 Raspbian .....	6
2.4 Coin Acceptor .....	6
2.5 Arduino Nano.....	7
2.6 Python.....	8
2.7 PyQt.....	9
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>10</b>
3.1 Gambaran Umum Sistem .....	10
3.2 Diagram Blok .....	11
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	11
3.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	11
3.4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	11
3.4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	13
3.5 Instalasi Sistem.....	14
3.5.1 Instalasi LCD .....	14
3.5.2 Instalasi Coin Acceptor .....	14
3.5.3 Konfigurasi <i>Pulse</i> Coin Acceptor.....	15

3.6	Use Case Diagram .....	18
3.6.2	Sequence Diagram .....	20
3.6.3	<i>Activity</i> Diagram .....	21
3.6.4	Class Diagram .....	22
3.7	Perancangan Antarmuka .....	23
<b>BAB IV</b>	.....	<b>25</b>
4.1	Pengujian <i>Pulse</i> Coin Acceptor.....	25
4.1.1	Pengujian Koin Rp.100 Aluminium .....	25
4.1.2	Pengujian Koin Rp.200 Aluminium .....	27
4.1.3	Pengujian Koin Rp.500 Kuningan.....	28
4.1.4	Pengujian Koin Rp.500 Aluminium .....	30
4.1.5	Pengujian Koin Rp.1000 Nikel.....	31
4.2	Pengujian Pendektsian <i>Pulse</i> Pada Arduino.....	33
4.3	Pengujian Aplikasi Pada Raspberry Pi .....	36
4.4	Analisa.....	39
<b>BAB V kesimpulan dan saran</b>	.....	<b>40</b>
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>41</b>