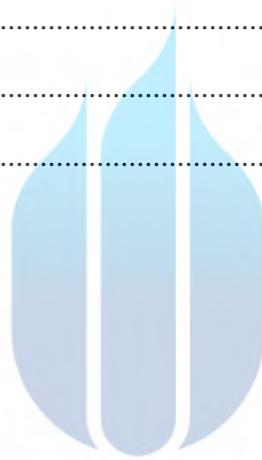


## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	vi	
Halaman Pernyataan .....	ii	
Halaman Pengesahan .....	vi	
Abstrak .....	viv	
Kata Pengantar .....	v	
Daftar Isi .....	vi	
Daftar Tabel .....	ix	
Daftar Gambar .....	x	
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	
1.1	Latar Belakang..... 1	
1.2	Rumusan Masalah .....	2
1.3	Batasan Masalah.....	2
1.4	Tujuan.....	3
1.5	Metodologi Penelitian .....	3
1.6	Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II</b>	<b>DASAR TEORI</b>	
2.1	Tinjauan Pustaka .....	6
2.2	Konsep <i>Raspberry Pi 3</i> .....	9
2.2.1	Definisi <i>Raspberry Pi 3</i> .....	9
2.2.2	<i>Raspberry Pi 3</i> Pin.....	11
2.2.3	Sumber Daya ( <i>Power</i> ).....	13

2.3	<i>Radio Frequency Identification (RFID)</i> .....	15
2.3.1	Definisi Radio Frequency Identification (RFID).....	15
2.3.2	Komponen – Komponen Utama Sistem RFID .....	17
2.3.3	Frekuensi Radio Sebagai Karakteristik Operasi Sistem RFID .....	20
2.4	Relay .....	22
2.4.1	Definisi <i>Relay</i> .....	22
2.4.2	Fungsi-Fungsi dan Aplikasi <i>Relay</i> .....	23
2.4.3	Prinsip Kerja <i>Relay</i> .....	23
2.5	<i>Solenoid Door Lock</i> .....	25
2.6	Sensor Magnet .....	26
2.7	<i>Telegram Bot</i> .....	27
BAB III	PERANCANGAN DAN SIMULASI ALAT	
3.1	Diagram Alur Proses Penelitian .....	29
3.2	<i>Flowchart</i> Kerja Program .....	31
3.3	Perancangan <i>Hardware</i> .....	34
3.3.1	Perancangan Blok Diagram.....	34
3.3.2	Percancangan Skema Rangkaian <i>Hardware</i> .....	35
3.3.3	Pembuatan Rangkaian <i>Hardware</i> .....	36
3.4	Perancangan <i>Software</i> .....	39
3.4.1	VNC Viewer .....	39
3.5	Simulasi Perancangan .....	41
3.5.1	Pengujian <i>Hardware</i> .....	42
3.5.2	Pengujian <i>Software</i> .....	42
BAB IV	PENGUJIAN DAN ANALISIS	

4.1	Pengujian .....	43
4.2	Pengujian Kinerja Perancangan Sistem Keamanan.....	44
4.3	Pengujian Modul <i>RFID</i> .....	47
4.4	Pengujian <i>Telegram Bot</i> .....	51
4.5	Hasil Analisis dari Pengujian .....	52
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran .....	59
Daftar Pustaka.....		xi
Lampiran .....		xii



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**