

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Definisi Operasional.....	3
1.6. Metode Pengerjaan.....	3
1.7. Jadwal Pengerjaan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Hardware</i>	5
2.1.1 Raspberry Pi.....	5
2.1.2 <i>Transmitter dan Receiver</i>	5
2.1.3 Motor DC.....	6
2.1.4 RFID (<i>Radio Frequency Identification</i>).....	6
2.1.5 Kunci Solenoid.....	7
2.1 <i>Software</i>	7
2.1.1 Putty.....	7
2.1.2 MobaXterm.....	7
2.1.3 Python.....	8
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	9
3.1 Analisis.....	9
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini (Produk).....	9
3.1.2 Blok Diagram Sistem Saat Ini.....	10
3.1.3 Analisis Kebutuhan.....	10

3.1.4	Perancangan Sistem	11
3.1.5	Cara Kerja Sistem.....	23
3.1.6	Langkah Pengerjaan	23
3.1.7	Skenario Pengujian.....	24
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	25
4.1	Implementasi	25
4.1.1	<i>Software</i>	25
4.1.2	<i>Hardware</i>	33
4.2	Pengujian	38
4.2.1	Pengujian Jarak <i>Transmitter – Receiver</i>	38
4.2.2	Pengujian Jarak <i>Transmitter-Receiver</i> , Kunci Solenoid dan Motor DC.....	39
4.2.3	Pengujian <i>Tapping</i> Jarak RFID	40
4.2.4	Pengujian <i>Tapping</i> Jarak RFID, LED, Kunci Solenoid dan Motor DC.....	41
4.2.5	<i>Push Button</i> , Kunci Solenoid dan Motor DC.....	42
BAB 5	KESIMPULAN	43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran	43
	DAFTAR PUSTAKA.....	44
	LAMPIRAN	45