

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
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	2
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2 Kunci pintu dengan <i>fingerprint</i> dan <i>RFID</i>	5
2.2.1 Arduino.....	6
2.2.2 <i>Sensor Fingerprint</i>	6
2.2.3 <i>RFID</i> dan <i>Sensor RFID</i>	7
2.2.4 LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>) 16x2	8
2.2.5 <i>Relay</i>	8
2.2.6 <i>Solenoid Lock</i>	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	10
3.1 ANALISIS	10
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	10
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	10
3.2 Perancangan	12
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan	12
3.2.2 Flowchart Sistem Usulan.....	13

3.2.3	Cara Kerja Sistem	14
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	15
4.1	Implementasi	15
4.1.1	Kunci pintu dengan <i>fingerprint</i> dan <i>RFID</i>	15
4.1.2	Sensor <i>RFID</i>	16
4.1.3	Sensor <i>Fingerprint</i>	16
4.1.4	LCD(<i>Liquid Crystal Display</i>) 16x2.....	17
4.1.5	Relay.....	17
4.1.6	<i>DC to DC converter</i>	18
4.1.7	<i>Solenoid Lock</i>	18
4.1.8	Dioda	19
4.1.9	Buzzer	19
4.2	Langkah Pengerjaan	20
4.2.1	Pembuatan <i>source code</i> alat kunci pintu dengan <i>fingerprint</i> dan <i>RFID</i>	20
4.2	Pengujian	25
4.3.1	Pengujian Sensor <i>RFID</i>	25
4.3.2	Pengujian Sensor <i>Fingerprint</i>	26
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1	Kesimpulan	27
5.2	Saran	27
	Daftar Pustaka	28