

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAKSI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR ISTILAH	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Arduino Uno	4
2.1.1 <i>Hardware</i> Arduino Uno	4
2.1.2 Pemrograman Arduino	5
2.1.3 <i>Arduino Library</i>	9
2.1.4 Komunikasi USB to USB Arduino	9
2.2 RFID RDM6300.....	10
2.3 Buzzer.....	12
2.4 MAX232.....	12
2.5 Brankas.....	14
2.6 Modem GSM M11306B (WaveCom)	14

BAB III PERANCANGAN

3.1	Pemodelan Sistem	17
3.2	Pemasangan LCD 2x16 pada sistem pengamanan brankas	19
3.3	Pemasangan RFID pada sistem pengamanan brankas	20
3.4	Pemasangan keypad pada sistem pengamanan brankas	22
3.5	Pemasangan solenoid pada sistem pengamanan brankas	23
3.6	Pemasangan modem pada sistem pengamanan brankas	25
3.6	Pemasangan buzzer pada sistem pengamanan brankas	25

BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISA

4.1	Pengujian Sistem	27
4.2	Skenario dan Hasil Pengujian Sistem	27
4.2.1	Pengujian pada keypad	27
4.2.2	Pengujian pada RFID	29
4.2.3	Pengujian untuk menampilkan karakter pada LCD 2x16	31
4.2.4	Pengujian pada selenoid	32
4.2.5	Pengujian pada modem wavecom	34
4.2.6	Pengujian pada alarm atau buzzer	35
4.3	Pengujian Sistem Keseluruhan Beserta Integrasi Keseluruhan	36

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran.....	43

DAFTAR PUSTAKA.....	xi
----------------------------	-----------

LAMPIRAN

Source Code.....	A-1
Tabel Pengujian Keseluruhan.....	B-1