

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
ABSTRAK		v
DAFTAR ISI		vi
DAFTAR GAMBAR		viii
DAFTAR TABEL		x
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penulisan	2
1.4	Batasan dan Ruang Lingkup Penelitian	2
1.5	Sistematika Penulisan	3
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1	Pendahuluan	4
2.2	Literatur Review	4
2.3	Radio Frequency Identification (RFID)	5
	2.3.1 Cara Kerja Radio Frequency Identification (RFID)	6
	2.3.2 RFID Tag	7
	2.3.3 RFID Reader	8
2.4	Mikrokontroler Arduino Uno	9
	2.4.1 Sejarah Arduino	11
	2.4.2 Software Arduino	12
	2.4.3 Cara Kerja Mikrokontroler Dengan RFID Reader	14
2.5	E-KTP (Kartu Tanda Penduduk Elektronik)	14
2.6	Modul SIM 900A	16
2.7	Liquid Crystal Display (LCD) 12x2	17
	2.7.1 Liquid Crystal Display (LCD) 12x2	18
2.8	Sensor Gerak (Vibrate Sensor)	19
2.9	Adaptor Switching (Modul Stepdown 12V to 5V)	21
2.10	Relay	21
2.11	Buzzer	22
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Pendahuluan	23
3.2	Blok Diagram Sistem	24
3.3	Diagram Alur Sistem (Flowchart Sistem)	25

3.4	Persiapan Komponen	26
3.5	Spesifikasi Komponen	27
3.6	Skematik Rangkaian	35
BAB IV PENGUJIAN ALAT		
4.1	Hasil dan Pembahasan	20
4.2	Pengujian Modul RFID	22
4.3	Pengujian Jarak Pembacaan RFID	23
4.4	Pengujian Secara Keseluruhan	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN		46
A	Program Mikrokontroler	47
B	Lampiran Pendukung Lainnya	54

