

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Umum	5
2.2 Komponen Utama	5
2.2.1 Mikrokontroler	7
2.3 Arduino Uno	12
2.3.1 Hardware	12
2.4 Motor Driver L293D	14
2.5 Modem SIM 800	16

2.6 Buzzer	17
2.7 Led	17
2.8 Kapasitor	18
2.9 Motor DC	20
2.10 Limit Switch	20
2.11 Selenoid	22
2.12 Finger Print	22

BAB III PERANCANGAN ALAT & SISTEM

3.1 Umum	24
3.2 Diagram Blok Alat	24
3.3 Skematik Diagram	25
3.4 Cara Kerja Rangkaian	26
3.5 Komponen	26
3.6 Perancangan Software	27
3.7 Perancangan Perangkat Keras	27
3.8 Flowchart Sistem Kerja Alat	28
3.8.1 Cara Kerja Alat	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengujian Sensor Finger Print	30
4.2 Pengujian Alat Pada Saat Pembobolan	30
4.3 Pengujian Alat Pada Saat Sidik Jari sesuai dengan data	31
4.4 Pengujian Alat Pada Saat Sidik Jari tidak sesuai dengan data	32
4.5 Pengujian .Sidik Jari	32
4.6 Pengujian Buzzer	34

4.7 Pengujian Limit Switch	36
4.8 Pengujian Led	37
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	xiii
LAMPIRAN	

