

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penulisan	2
1.5 Metodologi Penulisan	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Biometrik	6
2.1.1 Sidik Jari	7
2.2 Sensor Fingerprint	9
2.3 Arduino Uno R3	10

2.3.1 Power	11
2.3.2 Memory	11
2.3.3 Input dan Output	12
2.3.4 Communication	13
2.3.5 Software Arduino	13
2.4 Relay	16
2.4.1 Komponen Relay	17
2.4.2 Pole dan Throw	18
2.4.3 Fungsi Relay	20
2.5 Catu Daya	20
2.6 Kapasitor	22
2.7 IC LM 7805	23
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Diagram Blok dan Sistem Kerja	25
3.2 Perancangan Hardware	26
3.2.1. Rangkaian Catu Daya	27
3.3 Diagram Alir	28
3.4 Pembuatan Chasing	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Perangkat Keras (Hardware)	31
4.1.1 Rangkaian Catu Daya	31
4.1.2 Rangkaian Relay	32

4.2 Perangkat Lunak (Software)	33
4.3 Pengujian Perangkat	33
4.3.1 Pengujian Rangkaian Keseluruhan	34
4.3.2 Pengujian Sensor Fingerprint Dengan Arduino UNO	36
4.3.3 Pengujian Rangkaian Catu Daya	42
4.3.4 Pengujian Rangkaian Relay 3 Channel	42
4.4 Pengujian Tegangan	43
4.4.1 Pengujian Kontak Kunci Konvensional	43
4.4.2 Pengujian Alat Pada Mobil	44
BAB V KESIMPUNAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	