

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Penelitian.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Sensor <i>Fingerprint</i>	6
2.2.2 Selenoid LockDoor	7
2.2.3 LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>)	8
2.2.4 Arduino Uno R3	8
2.2.5 Relay	9
2.2.6 LED (<i>Light Emitting Diode</i>).....	10
2.2.7 LDR (<i>Light Dependent Resistor</i>).....	11
2.2.8 <i>Push Button</i>	11
2.2.9 Baterai Ion Lithium	12
2.2.10 <i>Power Supply</i> (Catu Daya).....	12
2.2.11 Metode <i>Minutiae</i>	13
2.2.12 <i>Confusion Matrik</i>	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	16
3.2.1 Alat Penelitian	16
3.2.2 Bahan Penelitian	16
3.3 Metode Penelitian.....	17
3.4 Perancangan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	18
3.4.1 Perancangan Elektronik	18
3.4.2 Perancangan Mekanis.....	19
3.5 Perancangan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	20
3.5.1 Perancangan Program Mikrokontroler	21

3.5.2 Implementasi Program pada Sensor <i>Fingerprint</i>.....	23
BAB IV HASIL ANALISA DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Hasil Rancang Bangun dan Sistem Kerja Keseluruhan Alat	28
4.2 Pengujian Sidik Jari Pengguna yang telah Terinput yang Diujicobakan dengan Sidik Jari Pengguna Lain.....	29
4.2.1 Hasil Deteksi Pola Sidik Jari Menggunakan SFG Demo	31
4.3 Pengujian Pengaruh Penggunaan Jari yang dapat Mengakses pada ID 132	
4.4 Pengujian Pengaruh Penggunaan Jari yang dapat Mengakses pada ID 233	
4.5 Pengujian Pengaruh Penggunaan Jari yang dapat Mengakses pada ID 333	
4.6 Pengujian Pengaruh Penggunaan Jari yang dapat Mengakses pada ID 434	
4.7 Pengujian Pengaruh Penggunaan Jari yang dapat Mengakses pada ID 535	
4.8 Pengujian Mengakses dan Waktu yang Dibutuhkan Sesuai dengan ID..	36
BAB V PENUTUP	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	40