



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	1
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Fingerprint Sensor	3
2.2 LCD ( <i>Liquid Crystal Display</i> )	4
2.3 Solenoid Door Lock	5
2.4 Relay	5
2.5 Arduino UNO	6
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu	7
3.2 Prosedur Kerja	7
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Kegiatan Lembaga	14
4.3 Struktur Organisasi	14
4.4 Fungsi dan Tujuan	14
V HASIL DAN PEMBAHASAN	16
5.1 Analisa	16
5.2 <i>Quick Design</i> (Design Cepat)	17
5.3 <i>Build Prototype</i>	18
5.4 Implementasi dan Pengujian	21
VI SIMPULAN DAN SARAN	24
6.1 Simpulan	24
6.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	26
RIWAYAT HIDUP	40



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



## DAFTAR TABEL

1	Tabel 1 Kebutuhan Hardware	17
2	Tabel 2 Kebutuhan Software	17
3	Tabel 3 Hasil Pengujian	22

## DAFTAR GAMBAR

1	Fingerprint Sensor AS608	3
2	LCD ( <i>Liquid Crystal Display</i> )	5
3	Solenoid Door Lock	5
4	Bentuk dan Simbol Relay	6
5	Arduino UNO	6
6	Struktur Organisasi	14
7	Flowchart	18
8	Skema rangkaian alat	19
9	Rangkaian Alat	20
10	Design prototype pintu (Depan)	20
11	Design miniatur pintu (Belakang)	21
12	Program library yang digunakan	21
13	Program pin yang digunakan	21
14	Pengujian ketika sidik jari benar	23
15	Pengujian ketika sidik jari salah	23

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Program input sidik jari yang akan dipakai	27
2	Lampiran 2 Program Keamanan Pintu	31

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.