

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Arduino Uno	5
2.2 Arduino IDE	6
2.3 Solenoid Door Lock.....	7
2.4 Fingerprint Sensor	8
2.5 Modul Bluetooth HC-05	8
2.6 Relay	9
2.7 Konektor Jack DC.....	10
2.8 Adaptor.....	11
2.9 Kabel Jumper	11
2.10 LCD (Liquid Crystal Display) I2C	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14

3.1	Deskripsi Proyek Akhir	14
3.2	Model Sistem Perancangan	15
3.3	Diagram Alir Sistem Perancangan.....	17
3.4	Perancangan Alat	18
3.4.1	Rangkaian Fingerprint Sensor	18
3.4.2	Rangkaian Bluetooth HC-05.....	19
3.4.3	Rangkaian Relay	19
3.4.4	Rangkaian LCD (Liquid Crystal Display) I2C	20
3.4.5	Perancangan Keseluruhan.....	21
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		22
4.1	Pengujian Sistem	22
4.2	Pengujian Kinerja Alat Voice Recognition atau Perintah Suara (Bluetooth-HC-05) 24	
4.3	Pengujian Kinerja Alat Fingerprint (Fingerprint Sensor)	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		27
5.1	Kesimpulan.....	27
5.2	Saran	27
DAFTAR PUSTAKA.....		28
LAMPIRAN		30