

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-3
1.3 Tujuan Penelitian	I-3
1.4 Batasan Masalah	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	1-4
1.6 Sistem Matika Penulisan.....	1-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait.....	II-1
2.2 Dasar Teori	II-2
2.2.1 <i>Arduino</i>	II-2
a. <i>Arduino Mega 2560</i>	II-3
2.2.2 <i>LCD (Liquid Cristal Display)</i>	II-4
2.2.3 <i>Sensor PIR (Passive Infra Red)</i>	II-5
2.2.4 <i>Fingerprint</i>	II-6
2.2.5 <i>Keypad</i>	II-7
2.2.6 <i>Limit Switch</i>	II-8
2.2.7 <i>Motor Servo</i>	II-8

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 UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.2.8 IP Camera TP-Link NC200	II-9
2.2.9 Ethernet Shield.....	II-10
2.2.10 Central Lock	II-12
2.2.11 Smartphone Android.....	II-12
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian	III-1
3.2 Metode Penelitian	III-1
3.3 Tahap Perencanaan	III-2
3.4 Perencanaan Model.....	III-2
a. Bentuk Gambar Model Pintu <i>Preotoype</i>	III-3
3.5 Perancangan Penelitian	III-4
3.5.1 Perancangan perangkat keras.....	III-5
3.5.1.1 Rangkaian Sensor <i>PIR</i>	III-5
3.5.1.2 Rangkaian <i>Ethernet shield</i>	III-6
3.5.1.3 Rangkaian <i>Fingerprint</i>	III-6
3.5.1.4 Rangkaian <i>Keypad</i>	III-7
3.5.1.5 Rangkaian <i>LCD</i>	III-7
3.5.1.6 Rangkaian Motor Servo.....	III-8
3.5.1.7 Aplikasi <i>Smartphone</i>	III-8
3.5.1.8 Rangkaian <i>Limit Switch</i>	III-9
3.5.1.9 IP Camera TP-Link NC200	III-9
3.5.1.10 Skema Rangkaian Keseluruhan.....	III-11
3.5.2 Perancangan <i>software</i>	III-12
3.6 Perancangan Keseluruhan.....	III-14
3.7 Akuisisi Data Keseluruhan	III-15
3.8 Cara Analisa.....	III-15
3.9 Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	III-16
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA.....	
4.1 Hasil Perancangan Perangkat keras (Hardware	IV-2
4.1.1 Hasil Perancangan Sensor <i>PIR</i>	IV-2
4.1.2 Hasil Perancangan <i>Ethernet Shield</i>	IV-3
4.1.3 Hasil Perancangaa <i>Fingerprint</i>	IV-4
4.1.4 Hasil Perancangan <i>Keypad</i>	IV-5

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 UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.1.5 Hasil Perancangan <i>Central lock</i>	IV-6
4.1.6 Hasil Perancangan Motor Servo	IV-6
4.1.7 Hasil Perancangan TP-Link NC200	IV-7
4.1.8 Hasil Perancangan Aplikasi <i>Android</i>	IV-8
4.1.9 Hasil Perancangan Keseluruhan	IV-9
4.2 Hasil Akuisisi Data Dan Anlisa	IV-10
4.2.1 Akuisisi Data Dan Analisa <i>Fingerprint</i>	IV-10
4.2.1.1 <i>Finger Accept</i>	IV-10
4.2.1.2 <i>Warning Finger</i> Salah.....	IV-11
4.2.2 Akuisisi Data Dan Analisa <i>Ethernet shield</i>	IV-13
4.2.3 Akuisisi Dan Analisa <i>Keypad</i>	IV-14
4.2.3.1 <i>Keypad Accept</i>	IV-13
4.2.3.2 <i>Warning Keypad</i> Salah.....	IV-15
4.2.4 Akuisisi Data Dan Analisa <i>Central Lock</i>	IV-16
4.2.5 Akuisisi Data Dan Analisa Sensor <i>PIR</i>	IV-18
4.2.5.1 Sensor Medeteksi Ada Orang	IV-19
4.2.5.2 Sensor Mendeteksi Tidak Ada Oreang .	IV-20
4.2.6 Akuisisi Data Dan anlisa <i>IP Camera</i>	IV-21
4.2.7 Akuisisi Data Dan Analisa Motor Servo	IV-24
4.2.8 Akuisisi Data Dan Anlisa Keseluruhan	IV-25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN