

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
ABSTRACT	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-2
1.3 Tujuan Penelitian	I-2
1.4 Batasan Masalah	I-2
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait	II-1
2.2 Dasar Teori	II-3
2.2.1 Arduino	II-3
2.2.2 <i>IP Camera</i>	II-8
2.2.3 Sensor <i>PIR</i>	II-9

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.

2.2.4 GSM Shield	II-11
2.2.5 Jaringan internet	II-12
2.2.6 Motor servo	II-15

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian.....	III-1
3.2 Proses Alur Penelitian.....	III-1
3.3 Tahap Perencanaan	III-2
3.4 Perancangan model	III-2
3.4.1 Bentuk gambar model gudang.....	III-3
3.5 Perancangan perangkat penelitian.....	III-5
3.5.1 Perancangan perangkat keras	III-4
3.5.1.1 Rangkaian sensor PIR.....	III-5
3.5.1.2 Rangkaian GSM Shield	III-6
3.5.1.3 Rangkaian Motor servo	III-7
3.5.1.4 IP Camera	III-8
3.5.1.5 Arduino uno	III-10
3.5.1.6 Catu daya	III-11
3.5.1.7 Rangkaian Keseluruhan	III-12
3.5.2 Perancangan perangkat lunak	III-14
3.6 Perancangan keseluruhan.....	III-15
3.7 Pengujian <i>prototype</i> keseluruhan.....	III-15
3.8 Cara analisa.....	III-15
3.9 Tabel harga dan waktu perencanaan	III-16

BAB IV HASIL DAN ANALISA

4.1 Hasil rancangan Hardware	IV-1
------------------------------------	------



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.

4.1.1 Hasil rancangan alat sensor <i>PIR</i>	IV-1
4.1.2 Hasil rancangan <i>GSM Shield</i>	IV-2
4.1.3 Hasil rancangan Motor <i>servo</i>	IV-4
4.1.4 Hasil rancangan IP Camera.....	IV-6
4.2. Hasil rancangan <i>Software</i>	IV-6
4.3. Hasil perancangan Keseluruhan.....	IV-6
4.4 Pengujian dan analisa	IV-1
4.4.1 Pengujian rancangan sensor <i>PIR</i>	IV-12
4.4.2 Pengujian rancangan <i>GSM Shield</i>	IV-14
4.4.3 Pengujian rancangan Motor <i>servo</i>	IV-17
4.4.4 Pengujian rancangan <i>IP Camera</i>	IV-20
4.4.5 Pengujian perancangan Keseluruhan	IV-23
 BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	IV-1
5.1 Saran	IV-1

DAFTAR PUSTAKA