

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Keamanan Loker.....	5
2.2 Smartphone	5
2.3 <i>Personal Identification Number (PIN)</i>	5
2.4 <i>Android</i>	5
2.5 App Inventor.....	6
2.6 Arduino Uno	7
2.7 Motor Servo	8

2.7.1 <i>Micro Servo</i> SG-90	8
2.8 <i>Bluetooth</i>	8
2.8.1 Modul <i>Bluetooth</i> HC-05.....	8
2.9 Adaptor	9
2.10 <i>Light Emitting Diode</i> (LED).....	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Tahapan Perancangan	11
3.1.1 Analisa Kebutuhan.....	11
3.1.2 Pengumpulan Data	11
3.2 Blok Diagram.....	11
3.3 <i>Flowchart</i>	12
3.3.1 <i>Flowchart Android</i>	12
3.3.2 <i>Flowchart Arduino</i>	13
3.4 Skematik Diagram	14
BAB IV PENGUJIAN PERANCANGAN	
4.1 Pengujian Aplikasi pada <i>Handphone</i> Samsung J7 Prime.....	16
4.2 Pengujian <i>Prototype</i> pada Aplikasi kunci loker otomatis.....	23
4.3 Hasil Pengukuran Rangkaian Motor Servo	30
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	34