

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>PENGESAHAN TESIS</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>ABSTRAK</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Sensor Sidik Jari .....	8
2.3 Keypad.....	9
2.4 LCD (Liquid Crystal Display).....	9
2.5 Papan Mikrokontroler Arduino .....	10
2.6 Modul GSM (Global System Mobile).....	11
2.7 Modul GPS (Global Position System).....	12
2.8 Relay.....	12

2.9	Web Service.....	13
2.10	Sistem Operasi Android .....	14
2.11	Google <i>Maps</i> API.....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>15</b>
3.1	Alur Penelitian.....	15
3.1.1	Arsitektur Sistem .....	17
3.1.2	Perancangan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	18
3.1.3	Desain <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	26
3.1.4	Model Pengujian.....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>27</b>
4.1	Pengujian Hardware .....	37
4.2	Pengujian Software.....	45
4.3	Evaluasi .....	50
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>59</b>
5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>60</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>62</b>