

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Langkah Penelitian.....	3
1.6 Jadwal Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Sepeda Motor .....	6
2.1.1 Definisi Sepeda Motor .....	6
2.1.2 Sistem Keamanan Sepeda Motor .....	8
2.2 Arduino .....	9
2.2.1 Definisi Arduino.....	9
2.2.2 Jenis Aplikasi Pemrograman Arduino.....	10
2.2.2.1 Kelebihan Arduino .....	10
2.2.2.2 Modul GSM/GPS/Bluetooth v2.0 DFrobot.....	11
2.3. Perangkat Android.....	12
2.3.1 Sistem Aplikasi Android .....	13
2.3.2 Konfigurasi Perangkat Android.....	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	14
3.1 Konfigurasi Sistem.....	14
3.2 Arsitektur dan Desain Perangkat.....	16
3.3 <i>Command</i> / Perintah .....	18
3.4 <i>GSM-Shield</i> .....	18

3.4.1 <i>Power Supply</i> .....	19
3.4.2 <i>Arduino UNO</i> .....	19
3.4.3 <i>Relay</i> .....	19
3.5 Akumulator .....	19
3.6 Arduino Power Supply .....	20
3.7 Starter Kendaraan.....	20
3.8. Arsitektur Sistem Kerja Perangkat .....	20
<b>BAB IV</b> .....	<b>22</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM</b> .....	<b>22</b>
4.1 Hasil yang Diharapkan .....	22
4.2 Implementasi Sistem.....	22
4.2.1 Perangkat Keras Minimum .....	22
4.2.2 Perangkat Lunak Minimum .....	23
4.2.3 Implementasi Perangkat Keras.....	23
4.2.4 Implementasi Antarmuka Aplikasi .....	23
4.2.5 Implementasi Fungsi Keamanan Kendaraan .....	23
4.3 Pengujian Sistem .....	23
4.3.1 Hasil Pengujian Perangkat Keras .....	23
4.3.2 Hasil Pengujian Aplikasi.....	32
4.4 Pengujian Keseluruhan Sistem .....	37
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>38</b>
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
<b>LAMPIRAN A</b> .....	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN B</b> .....	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN C</b> .....	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN D</b> .....	<b>50</b>