

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
BAB IV	22
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	22
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
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
LAMPIRAN A	43
LAMPIRAN B	45
LAMPIRAN C	45
LAMPIRAN D	50