

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Orisinalitas	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terimakasih	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xvi
Daftar Istilah	xv
Daftar Singkatan	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Sistem Keamanan Kendaraan Bermotor Dengan DTMF	4
2.2 CDMA.....	4
2.3 SMS Gateway.....	5
2.4 Attention Command.....	6
2.5 Mikrokontroler.....	7
2.6 Relay.....	9
2.7 Hyper Terminal.....	10
BAB III PERANCANGAN.....	12
3.1 Perancangan Sistem.....	12
3.2 Diagram Alir Sistem.....	13
3.3 Prinsip Kerja Sistem Keamanan.....	14
3.4 Prinsip Kerja Kirim SMS dan Notifikasi SMS.....	15
3.5 Integrasi Sistem Keseluruhan.....	16
3.6 Prinsip Kerja Sistem.....	17
3.7 Rangkaian PCB Sistem.....	18
3.7.1 RS232 to Serial Converter.....	19
3.7.2 Rangkaian 2 Relay.....	19
BAB IV PENGUJIAN DAN HASIL.....	21
4.1 Spesifikasi Perangkat.....	21
4.1.1 Telepon Seluler.....	21
4.1.2 Module.....	21
4.1.3 RS232 Converter to Serial.....	22
4.1.4 Arduino UNO.....	23
4.1.5 Relay.....	24
4.2 Pengujian Sistem.....	24
4.2.1 Pengujian Rangkaian Relay.....	24
4.2.2 Pengujian Notifikasi dan Pengiriman SMS.....	25

4.3 Hasil Pengujian.....	26
4.3.1 Pengujian Notifikasi SMS dari Mikrokontroler Kepada Telepon Seluler.....	26
4.3.2 Pengujian Pengiriman SMS dari Telepon User Kepada Mikrokontroler.....	29
4.3.3 Pengujian Relay.....	30
4.3.4 Pengujian Responsifitas Fitur Keamanan.....	30
4.3.5 Pengujian Kondisi Alat	31
4.3.6 Pengujian Keseluruhan Sistem.....	32
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran.....	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C