

DAFTAR ISI

KATAPENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 MANFAAT.....	2
1.5 BATASAN MASALAH.....	2
1.6 METODE PENELITIAN.....	3
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 SISTEM KEAMANAN	5
2.2 HARDWARE.....	5
2.2.1 MIKROKONTROLER.....	5
2.2.2 MODUL SIM900.....	6
2.2.3 GPS.....	7
2.2.4 RELAY.....	8
2.2.5 BATRE LI PO.....	8
2.2.6 REGULATOR.....	9
2.3 SOFTWARE.....	10
2.3.1 ARDUINO.....	10
2.3.2 ALTIUM DESAINER.....	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.1 SPESIFIKASI KEBUTUHAN SISTEM	11
3.2 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	11
3.2.1 KEBUTUHAN PERANGKAT KERAS.....	11

3.2.2	KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK.....	13
3.3	PEMODELAN SISTEM.....	13
3.3.1	ARDUINO UNO.....	13
3.3.2	GPS UBLOX NEO-6M	15
3.3.3	MODUL SIM900.....	16
3.3.4	RELAY OMRON 12 VOLT 5A	16
3.3.5	REGULATOR 8 VOLT	17
3.4	PERANGCANGAN SISTEM.....	19
3.4.1	PERANCANGAN PENGOLAHAN DATA GPS.....	20
3.4.2	PEMASANGAN KONTROL RELAY KE MOBIL.....	22
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		24
4.1	IMPLEMENTASI SISTEM KEAMANAN MOBIL BERBASIS GPS DAN SMS	24
4.1.1	PENGUJIAN PEMBACAAN SENSOR	24
4.1.2	PROSES PENGUJIAN SISTEM.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		33
5.1	KESIMPULAN	33
5.2	SARAN.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....		34
LAMPIRAN.....		36