

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Definisi Operasional	2
1.6 Metode Penggerjaan	3
1.7 Jadwal Penggerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Pengutipan Teori	5
2.2.1 Arduino Mega 2560	5
2.2.2 RFID MIFARE RC 522	6
2.2.3 Modul GSM SIM800L	7
2.2.4 Modul GPS Ublox Neo 6M v2	8
2.2.5 Modul Step down DC Boost Buck Adjustable LM2596	9
2.2.6 Modul Relay 2 chanel	10
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	11
3.1 ANALISIS	11
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	11
3.1.2 Blok Diagram Sistem Saat Ini	11
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem	12

3.2 PERANCANGAN.....	13
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan.....	13
3.2.2 Cara Kerja	14
3.2.3 <i>Flowchart</i> Sistem Usulan.....	15
3.2.4 <i>Flowchart</i> Cara Kerja RFID.....	16
3.2.5 <i>Flowchart</i> Cara Kerja GSM Modul dan GPS Modul	17
3.2.6 Spesifikasi Sistem	18
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	21
4.1 Implementasi Sistem	21
4.1.1 Rangkaian Skematik Sistem.....	21
4.1.2 Konfigurasi RFID ke Arduino.....	21
4.1.3 Konfigurasi GSM dan GPS Modul Ke Arduino	22
4.2 Langkah Kerja.....	22
4.2.1 Menghubungkan RFID ke Arduino	22
4.2.2 Menghubungkan GSM Modul Ke Arduino	23
4.2.3 Menghubungkan GPS Modul Ke Arduino	23
4.2.4 Menghubungkan Modul <i>Relay 2 Chanel</i>	24
4.2.5 Pemasangan Alat Ke Sepeda Motor	24
4.3 Prototipe.....	25
4.3.1 Prototipe RFID	25
4.3.2 Prototipe GSM Modul	26
4.3.3 Prototipe GPS Modul.....	26
4.4 Pengujian Prototipe	27
4.4.1 Pengujian Prototipe RFID Reader.....	27
4.4.2 Pengujian Prototipe GSM dan GPS Modul	28
4.5 Skenario Pengujian	30
4.5.1 Pengujian RFID	30
4.5.2 Pengujian GSM Modul dan GPS Modul.....	34
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38

LAMPIRAN.....	39
---------------	----