

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	i
HALAMAN PENGUJI	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah	3
1.6. Metode Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Arduino Uno	4
2.2. GSM800L	5
2.3. Relay	6
2.4. Selenoid	7
2.5. Voice Recognition.....	7
2.6. GPS Tracker	8
2.7 Power Suplay	9

2.8 Buzzer	9
2.9 Motor DC	11

BAB III PERANCANGAN

3.1. Konfigurasi Jaringan	13
3.1.1 Blok Diagram.....	13
3.1.2 Konsep Konfigurasi Jaringan	14
3.2. Skematik Perancangan Komponen	15
3.3. Flow chart.....	15
3.4. Perangkat Lunak dan Keras	17
3.4.1 Perangkat Lunak	17
3.4.2 Perangkat Keras	18
3.5. Komponen	20
3.6. Perencanaan Pengujian	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengukuran Tegangan	22
4.1.1 Pengukuran Tegangan Voice Recognition	22
4.1.2 Pengukuran Tegangan GSM Shield.....	23
4.1.3 Pengukuran Tegangan Selenoid.....	24
4.2 Pengukuran Jarak.....	25
4.2.1 Pengujian Jarak Voice Recognition.....	25
4.3 Pengujian Alat.....	26
4.3.1 Pengujian Selenoid.....	27
4.3.2 Pengujian Voice Recognition	27
4.3.3 Pengujian GSM Shield	28
4.3.4 Pengujian GPS Tracker.....	28
4.4 Hasil Pengujian.....	29
4.4.1 Hasil Pengujian Voice Recognition (Kata Kunci)	29
4.4.2 Hasil Pengujian GSM Shield	31
4.4.3 Hasil Pengujian Selenoid	31
4.4.4 Hasil Pengujian GPS Tracker.....	32
4.4.5 Hasil Pengujian Motor Starter	32

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan 33

5.2 Saran..... 33

DAFTAR PUSTAKA 34

LAMPIRAN..... 35