

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Sepeda Motor.....	6
2.2 Arduino Nano	7
2.3 Modul GSM SIM800L.....	9
2.4 SMS (Short Message Service).....	9
2.5 Modul GPS Neo 8M.....	10
2.6 Relay.....	12
2.7 Sensor SW-420	12
2.8 MIT App Inventor.....	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Diagram Blok Sistem	14
3.2 Wiring Diagram	15
3.3 Perancangan Aplikasi <i>Android</i>	16

3.4	Perancangan Alur Komunikasi Sistem Dengan Aplikasi Android.....	18
BAB IV IMPELMANTASI DAN ANALISIS		19
4.1	Hasil Implementasi Alat.....	19
4.2	Hasil Implementasi Aplikasi.....	20
4.3	Pengujian Performa Modul GPS Neo-8M.....	23
4.3.1.	Hasil Pengujian dan Analisis Keakurasian Modul GPS Neo-8M.....	23
4.4	Pengujian Peforma Modul GSM SIM 800L.....	24
4.4.2	Hasil Pengujian Peforma Modul GSM SIM800L.....	24
4.4.3	Pengujian Kecepatan Menangkap Sinyal Oprator	25
4.5	Pengujian Komunikasi Alat Dengan Aplikasi Android	26
4.5.1	Fitur Pelacakan.....	26
4.5.2	Fitur Keamanan.....	27
4.6	Analisis Keberhasilan.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		33
KESIMPULAN DAN SARAN.....		33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....		34
LAMPIRAN.....		35