

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Ruang Lingkup.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
2.1 Vehicle Tracking System.....	7
2.1.1 Pengertian Vehicle Tracking System.....	7
2.2 Global Positioning System.....	10
2.2.1 Definisi GPS.....	10
2.2.2 Cara Kerja GPS.....	11
2.2.3 Sinyal GPS.....	12
2.3 Sistem Informasi Geografis.....	14
2.3.1 Subsistem Sistem Informasi Geografis.....	15
2.3.2 Komponen Sistem Informasi Geografis.....	16
2.4 Global System for Mobile (GSM).....	17
2.4.1 Pengertian GSM.....	17

2.4.2	Spesifikasi Teknis GSM.....	18
2.4	Studi Komparasi	18
2.5	Haversine Formula.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		22
3.1	Desain Penelitian	22
3.2	Metode Penelitian.....	23
3.2.1	Proses Pengumpulan Data.....	23
3.2.2	Proses Pengembangan Perangkat Lunak.....	24
3.3	Alat Dan Bahan Penelitian	25
3.3.1	Perangkat Keras	25
3.3.2	Perangkat Lunak.....	26
3.3.3	Data Penelitian	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Pengembangan Perangkat Lunak	33
4.1.1	Perancangan	37
4.1.2	Implementasi	43
4.1.2.1	Modul Pemanfaatan API	44
4.1.2.2	Modul VTS	46
4.1.2.3	Implementasi Antar Muka.....	52
4.2	Eksperimen Dan Hasil	56
4.2.1	Hasil Rute Yang Telah Ditempuh	57
4.2.2	Hasil Perhitungan Jarak	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....		67
LAMPIRAN.....		69
Lampiran 1.	Log Tracker Server	69
RIWAYAT HIDUP.....		71

