



DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI.....	8
3.1 GPS (<i>Global Positioning System</i>)	8
3.1.1 Metode penentuan posisi dengan GPS.....	9
3.2 NMEA-0183	10
3.3 Google Maps	11
3.4 Bahasa Pemrograman PHP.....	12
3.5 Regular Expression.....	13
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	15
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	15
4.1.1 Pengambilan data	15
4.1.2 Pengolahan data	16
4.1.3 Perangkat keras yang digunakan.....	17
4.1.4 Perangkat lunak yang digunakan	18
4.2 Perancangan Sistem.....	18
4.2.1 Rancangan algoritma pembacaan GPS	19
4.2.2 Rancangan pembuatan map untuk analisis data.....	26
4.3 Rancangan Antarmuka Sistem	33
4.4 Rancangan Pengujian Sistem	34
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	33
5.1 Pengambilan Data.....	33
5.1.1 GPS tipe cn06.....	33
5.1.2 GPSmap 76CSx.....	35
5.2 Implementasi Perangkat Keras	36
5.3 Implementasi Program Pembacaan GPS	37



5.4	Implementasi <i>Website</i> dengan Google Maps	39
5.4.1	Implementasi program penyeleksi data.....	39
5.4.2	Implementasi program penampil <i>marker</i>	41
5.5	Implementasi Antarmuka Sistem	42
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		44
6.1	Pengujian Awal	45
6.2	Pengujian Konfirmasi.....	52
6.2.1	Pengujian konfirmasi pertama.....	52
6.2.2	Pengujian konfirmasi kedua.....	55
6.2.3	Pengujian konfirmasi ketiga.....	58
6.2.4	Pengujian konfirmasi keempat.....	61
6.3	Pengujian Antarkota	63
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		66
7.1	Kesimpulan.....	66
7.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA		67