

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRAKSI	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1. <i>Geographic Information System (GIS)</i>	5
2.1.1. Komponen Pembangun GIS	5
2.1.2. Ruang Lingkup GIS	6
2.2. <i>GPS (Global Positioning System)</i>	7
2.2.1. Segmen GPS	8
2.2.2. Sinyal GPS	11
2.2.3. Faktor-faktor yang mempengaruhi GPS	13
2.2.4. Akurasi GPS.....	13
2.2.5. NMEA.....	13

2.3. GPRS (<i>General Packet Radio Service</i>).....	15
2.3.1. Sistem GPRS.....	15
2.3.2. Arsitektur GPRS	15
2.3.3. Fungsi Komponen GPRS.....	16
BAB III PERANCANGAN SISTEM	
3.1. Blok Diagram Prototipe Sistem	18
3.2. Kebutuhan Perancangan Sistem	20
3.2.1 Perancangan Perangkat Lunak	20
3.2.2 Perancangan Perangkat Keras	21
3.3 Diagram Alir Pengerjaan	28
3.3.1 Instalasi Perangkat Lunak (<i>software</i>) pendukung.....	29
3.3.2 Programming	29
3.3.3 Konstalasi GPS	34
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	
4.1. Pengujian Sinyal GPS	38
4.2. Pengujian Data Transfer GPRS	42
4.3. Pengujian pengiriman data secara <i>continue</i>	44
4.4. Pengujian data posisi sebenarnya	45
4.5. Pengujian efektifitas penggunaan web	48
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	xvii
LAMPIRAN A Daftar Nama Tempat-tempat Yang Ada Dalam Database	
LAMPIRAN B Pengujian Sinyal GPS Menggunakan Hyperterminal	
LAMPIRAN C Akurasi Posisi	
LAMPIRAN D Format Kuisisioner	
LAMPIRAN E Listing Program	
LAMPIRAN F <i>Report Polling</i> Uji Kelayakan Subyektif	