

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Lembar Pernyataan Orisinalitas .....	iii
Abstrak .....	iv
Abstract .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Ucapan Terima Kasih .....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Tabel .....	xv
BAB I Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan masalah .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	2
1.6 Sistematika penulisan .....	3
BAB II Landasan Teori	
2.1 Mikrokontroler Atmega162 .....	5
2.2 GPS.....	10
2.3 RF <i>Transceiver</i> .....	12
2.4 RS-232.....	15
2.5 Keypad .....	17
2.6 LCD .....	18
2.7 Catu Daya .....	20

### BAB III Perancangan Dan Implementasi Sistem

3.1 Spesifikasi Sistem .....	22
3.2 Prinsip Kerja Sistem .....	22
3.3 Realisasi <i>handheld transceiver</i> .....	25
3.4 Realisasi <i>transceiver</i> PC.....	32
3.5 Implementasi perangkat lunak .....	34

### BAB IV Pengujian Dan Analisa Hasil Implementasi Sistem

4.1 Pengujian <i>keypad</i> dan LCD pada <i>handheld</i> .....	42
4.2 Pengujian dan analisa blok RF <i>Transceiver Handheld</i> dan PC.....	43
4.3 Pengujian Jarak yang Dapat di Tempuh RF <i>Transceiver</i> .....	44
4.4 Pengukuran dan analisa waktu terima RF transceiver ys-1020 .....	47
4.3 Pengujian kehandalan penerimaan GPS .....	48
4.3 Pengujian tegangan pada blok catu daya .....	52

### BAB V Kesimpulan dan Saran..... 55

#### Daftar Pustaka

**Lampiran A** Gambar skematik

**Lampiran B** Program bahasa C Codevision mikrokontroller Atmega162

**Lampiran C** Foto *hardware*

**Lampiran D** Datasheet