

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	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

1. BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

2. BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Teori Dasar Komunikasi Satelit	7
2.2 Pengertian GPS	8
2.3 Konsep GPS	10
2.4 GPS Standart Format (NMEA 0183 Format)	11
2.5 Modulasi AFSK	12
2.6 Definisi APRS (Automatic Position Reporting System)	13
2.7 Callsign dan SSID	15
2.8 Digipeater	16
2.9 APRS Path (New WIDEn-N Paradigm)	17
2.10 Protokol AX.25	18

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

3.1	Perancangan Sistem	21
3.2	GPS Receiver	21
3.2.1	Pengujian terhadap Objek bergerak	24
3.3	Radio Komunikasi (HT)	25
3.4	APRS Tracker	26
3.4.1	Pengujian terhadap Objek bergerak	27
3.5	Soundcard Interface	29
3.6	AGWPE dan UI-VIEW	30
3.6.1	Pengujian terhadap Objek bergerak	30
3.6.2	Pengujian terhadap Objek bergerak	31

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS

4.1	Pengujian Sinyal GPS	33
4.2	Tingkat Akurasi GPS	35
4.3	Pengujian dan Analisis Sistem	38
4.3.1	Pengujian penerimaan data hasil pengamatan objek	39
4.3.2	Pengujian terhadap Objek diam	39
4.3.3	Pengujian terhadap Objek bergerak	41
4.4	Pengaruh Delay terhadap Posisi Objek	44

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran	48

DAFTAR PUSTAKA..... 49

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B