

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Rumusan Masalah.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 WCDMA/3G.....	4
2.1.1 Konsep Dasar WCDMA/3G.....	4
2.1.2 Arsitektur.....	5
2.1.2.1 UE (<i>User Equipment</i>).....	5
2.1.2.2 UTRAN (<i>UMTS Terrestrial Radio Access Network</i>).....	6
2.1.2.3 CN (<i>Core Network</i>).....	6
2.2 Drive Test.....	7
2.2.1 RSCP.....	8
2.2.2 Ec/No.....	8
2.3 Visual Basic.....	9
2.3.1 Struktur Program.....	9
2.3.1.1 <i>Option Statement</i>	9
2.3.1.2 <i>Import Statement</i>	9
2.3.1.3 <i>Main Procedure</i>	10
2.3.2 Tipe Data.....	11

2.3.3 Deklarasi Variabel	12
2.3.4 Operator	12
2.3.5 Struktur Keputusan Dan Perulangan	12
2.3.5.1 Perinintah <i>if...then...else</i>	12
2.3.5.2 Perinintah <i>select...case</i>	12
2.3.5.3 Perinintah <i>for..next</i>	13
2.3.5.4 Perinintah <i>do...loop</i>	13
2.3.5.5 Perinintah <i>for...each...next</i>	13
2.3.6 Fungsi Dan Sub	14
2.3.5.1 Perintah <i>function</i>	14
2.3.5.2 <i>Sub Statement</i>	14
2.3.7 <i>Try...catch...finally Statement</i>	14
2.4 ATCommand	15
2.5 GPS	15
2.5.1 Bagian Kontrol	15
2.5.2 Bagian Angkasa	16
2.5.3 Bagian Pengguna	16
2.5 MOS (<i>Mean Opinion Score</i>)	17
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI SOFTWARE	19
3.1 Analisa Kebutuhan	19
3.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras/ <i>Software</i>	19
3.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak/ <i>Hardware</i>	19
3.2 Desain Sistem	20
3.2.1 <i>GPS Satellite</i>	20
3.2.2 <i>Module GPS</i>	20
3.2.3 <i>Laptop</i>	22
3.2.4 <i>Software Drive Test</i>	23
3.2.5 <i>Module 3G/WCDMA</i>	26
3.2.6 <i>BSS(Base Statio Subsystem)</i>	26
3.3 Pengujian	26
3.3.1 Pengujian Fungsionalitas	26
3.3.2 Pengujian Keakuratan	26
3.3.3 Pengujian <i>Subjective</i>	26

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA	28
4.1 Pengujian Fungsionalitas	28
4.1.1 Tujuan Pengujian	28
4.1.2 Sistematika Pengujian.....	28
4.1.3 Langkah-langkah Pengujian.....	28
4.1.3.1 Pengujian Instalasi Software.....	28
4.1.3.2 Konfigurasi MS.....	30
4.1.3.3 Konfigurasi GPS	31
4.1.3.4 Konfigurasi Map	32
4.1.3.5 Konfigurasi Ms	34
4.1.3.6 Pengujian Walk Test	35
4.2 Pengujian Keakuratan.....	38
4.3 Pengujian <i>Subjective</i>	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	