

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Identifikasi Masalah	4
I.3. Pembatasan Masalah.....	4
I.4. Pertanyaan Penelitian	5
I.5. Tujuan Penelitian	6
I.6. Manfaat	6
I.7. Tinjauan Pustaka.....	6
I.8. Landasan Teori	11
I.8.1. Frekuensi Tunggal dan Ganda pada Ponsel Pintar	11
I.8.2. <i>Global Positioning System</i> (GPS).....	11
I.8.3. <i>Assisted GPS</i> (A-GPS).....	13

I.8.4.	GPS <i>Only</i>	14
I.8.5.	Obstruksi.....	15
I.8.6.	<i>Signal to Noise Ratio</i> (SNR).....	15
I.8.7.	<i>Root Mean Square Error</i> (RMSE).....	16
I.8.8.	Distribusi <i>t</i>	16
I.8.9.	Distribusi χ^2 (<i>Chi-Square</i>).....	17
I.8.10.	Distribusi <i>Fisher</i>	18
I.8.11.	Interval Konfidensi	18
I.9.	Hipotesis Penelitian	20
BAB II PELAKSANAAN.....		21
II.1.	Persiapan Penelitian.....	21
II.1.1.	Waktu dan Lokasi Penelitian	21
II.1.2.	Bahan Penelitian	21
II.1.3.	Alat Penelitian.....	21
II.2.	Pelaksanaan	22
II.2.1.	Persiapan.....	24
II.2.2.	Identifikasi lokasi.....	24
II.2.3.	Penentuan Posisi	28
II.2.4.	<i>Filtering Data Fixed</i>	28
II.2.5.	Transformasi Koordinat Geodetik ke UTM.....	28
II.2.6.	Evaluasi Akurasi, Presisi dan Signifikansi	29
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN		31
III.1.	Hasil Identifikasi Karakteristik Lokasi.....	31
III.1.1.	Parameter Obstruksi.....	31
III.1.2.	Parameter <i>Signal to Noise Rasio</i> (SNR)	32
III.2.	Data Koordinat	33

III.2.1. Koordinat Populasi	33
III.2.2. Koordinat Sampel	33
III.3. Evaluasi Koordinat	36
III.3.1. Evaluasi Akurasi	36
III.3.2. Evaluasi Presisi	44
III.3.3. Evaluasi Signifikansi Antara A-GPS dan GPS <i>Only</i>	49
BAB IV KESIMPULAN.....	51
IV.1. Kesimpulan.....	51
IV.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN A.....	55
LAMPIRAN B.....	116
LAMPIRAN C.....	120
LAMPIRAN D.....	124