

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>vi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian .....	4
I.4 Pertanyaan Penelitian.....	5
I.5 Ruang Lingkup Penelitian .....	5
I.6 Manfaat Penelitian .....	6
I.7 Tinjauan Pustaka.....	7
I.8 Hipotesis .....	14
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>16</b>
II.1 Penentuan Posisi <i>Global Navigation Satellite System</i> (GNSS).....	16
II.2 <i>Receiver GNSS Low cost</i> .....	17
II.3 Ketelitian Data Hasil Penentuan Posisi .....	18
II.4 Obstruksi dan Efek <i>Multipath</i> .....	18
II.5 Parameter Kualitas dan Kekuatan Sinyal .....	19

II.6 GNSS Metode Statik Radial .....	21
II.7 Pengolahan <i>Baseline</i> .....	23
II.8 Kontrol Kualitas Data Hasil Penentuan Posisi .....	25
II.9 Regresi .....	26
II.10 <i>Root Mean Square</i> (RMSE).....	27
II.11 Distribusi <i>Fisher</i> .....	28
II.12 Interval Konfidensi .....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>30</b>
III.1 Lokasi Penelitian .....	30
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian .....	33
III. 3. Tahapan Penelitian .....	35
III.3.1. Persiapan.....	36
III.3.2. Penentuan Posisi .....	38
III.3.3. Konversi Data Penentuan Posisi.....	39
III.3.4. Pengolahan Data Hasil Penentuan Posisi .....	40
III.3.5 Kontrol Kualitas Data .....	43
III.3.6 Evaluasi Ketelitian.....	45
III.3.7. Analisis Variasi Kondisi Lingkungan .....	46
III.3.8. Analisis Durasi Pengamatan.....	47
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>
IV.1 Hasil Kontrol Kualitas .....	48
IV.1.1 Hasil Nilai Rerata MP1 dan MP2.....	48
IV.1.2 Hasil Nilai Rerata SNR .....	50
IV.1.3 Jumlah Data Pengukuran.....	52
IV.1.4 Jumlah Satelit yang Ditangkap.....	54
IV.2 Hasil Pengolahan <i>Baseline</i> .....	55

IV.3 Hasil Evaluasi Ketelitian Data .....	56
IV.3.1 Hasil Uji Presisi.....	56
IV.3.2 Hasil Uji Signifikansi .....	61
IV.4 Analisis Pengaruh Variasi Durasi Waktu pengamatan .....	67
IV.4.1 Korelasi Pengaruh Variasi Durasi Pengukuran terhadap Ketelitian .....	67
IV.5 Analisis Pengaruh Variasi Kondisi Lingkungan.....	72
IV.5.1 Hasil Nilai Persentase Obstruksi .....	72
IV.5.2 Korelasi Pengaruh Variasi Kondisi Lingkungan terhadap Ketelitian .....	74
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>79</b>
V.1 Kesimpulan.....	79
V.2 Saran.....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>81</b>
<b>LAMPIRAN A Hasil Digitasi Obstruksi .....</b>	<b>84</b>
<b>LAMPIRAN B Hasil Report GNSS Analysis App.....</b>	<b>88</b>
<b>LAMPIRAN C Hasil Uji Signifikansi .....</b>	<b>96</b>