

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Pertanyaan Penelitian .....	3
1.5. Ruang Lingkup.....	3
1.6. Manfaat Penelitian .....	4
1.7. Tinjauan Pustaka .....	4
1.8. Hipotesis.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1. Sesar .....	8
2.2. Sesar Opak .....	9
2.3. Deformasi.....	10
2.4. <i>Global Navigation Satellite System (GNSS)</i> .....	12
2.5. <i>International GNSS Service (IGS)</i> .....	13
2.6. <i>International Terrestrial Reference Frame (ITRF)</i> .....	13
2.7. Sistem Koordinat.....	14
2.8. Metode PPP.....	16

2.9. Pengolahan data GNSS dengan GAMIT/GLOBK.....	18
2.10. Konsep Rotasi Kutub Euler Blok Sunda.....	22
2.11. Kecepatan Pergeseran.....	24
2.12. Uji Statistik Sampel Berpasangan.....	26
<b>BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
3.1. Lokasi Penelitian.....	28
3.2. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	29
3.2.1. Peralatan Penelitian .....	29
3.2.2. Bahan Penelitian .....	30
3.3. Tahapan Penelitian .....	31
3.3.1. Pengecekan Kualitas Data .....	32
3.3.2. Pengolahan Data dengan Metode PPP .....	34
3.3.3. Perhitungan Vektor Kecepatan Pergeseran Titik .....	35
3.3.4. Perhitungan Transformasi Hasil Ukuran ke Blok Sunda.....	36
3.3.5. Visualisasi Pergeseran .....	36
3.3.6. Uji Statistik Sampel Berpasangan .....	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>38</b>
4.2. Hasil Cek Kualitas Data .....	38
4.2.1. Nilai MP1 dan MP2.....	38
4.2.2. Nilai IOD <i>slips</i> dan IOD <i>or</i> MP <i>slips</i> .....	40
4.3. Koordinat Stasiun Pantau.....	42
4.3.1. Nilai Koordinat Stasiun Pantau .....	42
4.3.2. Uji Statistik Sampel Berpasangan Nilai Koordinat .....	45
4.4. <i>Plotting Time Series</i> .....	50
4.5. Nilai Kecepatan Pergeseran .....	51

4.5.1. Nilai Kecepatan Pergeseran Sebelum Ditransformasikan ke Blok Sunda .....	51
4.5.2. Nilai Kecepatan Pergeseran Setelah Ditransformasikan ke Blok Sunda .....	54
4.5.3. Uji Statistik Sampel Berpasangan Nilai Kecepatan Pergeseran ...	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>58</b>
5.1. Kesimpulan .....	58
5.2. Saran.....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>