

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Pertanyaan Penelitian	4
I.5. Ruang Lingkup.....	5
I.6. Manfaat Penelitian	5
I.7. Tinjauan Pustaka	6
I.8. Hipotesis.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
II.1. Tektonik Lempeng	10
II.2. Sesar (<i>Fault</i>).....	11
II.3. Sesar Opak	11
II.4. Penentuan Posisi <i>Global Navigation Satellite Systems</i> (GNSS)	13
II.5. Metode <i>Precise Point Positioning</i> (PPP)	14
II.6. <i>International Terrestrial Reference Frame</i> (ITRF)	18
II.7. Sistem Koordinat GNSS	19
II.8. Konsep Rotasi Kutub Euler Blok Sunda.....	21
II.9. Vektor Laju dan Arah Pergeseran	22

II.10. Uji Statistik	25
II.10.1. Uji Signifikansi Laju Pergeseran	25
II.10.2. Uji Signifikansi Dua Parameter	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
III.1. Lokasi Penelitian.....	27
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	27
III.2.1. Peralatan Penelitian	27
III.2.2. Bahan Penelitian	28
III.3. Tahapan Penelitian.....	29
III.3.1. Persiapan.....	30
III.3.2. Pengecekan Kualitas Data dan <i>Editing</i> Data	31
III.3.3. Pengolahan Data	33
III.3.4. Perhitungan Laju dan Arah Pergeseran Titik Pengamatan	34
III.3.5. Perhitungan Transformasi Kerangka Referensi ke Blok Sunda	38
III.3.6. Perhitungan Uji Statistik.....	39
III.3.7. Visualisasi Pergeseran dengan GMT.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
IV.1. Evaluasi Kualitas dan <i>Editing</i> Data Pengamatan.....	40
IV.2. Posisi dan Ketelitian Titik Pantau	44
IV.2.1. Nilai Posisi dan Ketelitian Titik Pantau.....	44
IV.2.2. Analisis <i>Time Series</i>	48
IV.2.3. Komparasi Posisi dengan Hasil dari Metode Jaring	49
IV.3. Vektor Laju dan Arah Pergeseran Titik Pantau	54
IV.3.1. Laju Pergeseran Sebelum Transformasi Blok Sunda	54
IV.3.2. Laju Pergeseran Sesudah Transformasi Blok Sunda	57
IV.3.3. Analisis Uji Signifikansi Laju Pergeseran Titik Pantau	59
IV.3.4. Komparasi Laju Pergeseran dengan Hasil dari Metode Jaring.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
V.1. Kesimpulan	63
V.2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN	71