

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	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 .....	4
I.6 Manfaat Penelitian .....	5
I.7 Tinjauan Pustaka.....	5
I.8 Hipotesis .....	8
BAB II DASAR TEORI.....	9
II.1 Tektonika di Indonesia .....	9
II.2 Sesar Aktif.....	10
II.3 Gempa .....	14
II.4 <i>Global Navigation Satellite System</i> (GNSS).....	15
II.5 <i>Sistem Referensi International Terrestrial Reference Frame</i> (ITRF).....	16
II.6 <i>Precise Point Positioning</i> (PPP).....	17
II.7 Laju Pergeseran .....	19

II.8 Sistem Koordinat.....	22
II.9 Analisis Statistik.....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
III.1 Lokasi Penelitian.....	25
III.2 Peralatan dan Bahan.....	26
III.2.1 Peralatan Penelitian .....	26
III.2.2 Bahan Penelitian.....	27
III.3 Tahapan Penelitian.....	30
III.3.1 Studi Literatur.....	30
III.3.2 Persiapan Alat dan Bahan Penelitian.....	31
III.3.3 Pengecekan Kualitas Data dengan TEQC .....	34
III.3.4 Pengolahan Data Pengukuran GNSS .....	34
III.3.5 Perhitungan Nilai Vektor Pergeseran dan <i>Plotting Time Series</i> .....	35
III.3.6 Visualisasi Sesar Aktif di Indonesia.....	35
III.3.7 Analisis Hasil .....	36
III.3.8 Uji Statistik.....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>37</b>
V.1 Nilai Estimasi Koordinat dan Standar Deviasi Setiap Stasiun.....	37
IV.1.1 Kontrol Kualitas Data RINEX .....	38
IV.1.2 Nilai Koordinat beserta Standar deviasi Stasiun <i>Campaign</i> .....	52
IV.1.3 <i>Plotting Time Series</i> Data GNSS Hasil Pengolahan PPP.....	57
IV.2 Nilai Laju dan Arah Pergeseran TPG Referensi ITRF2014 .....	58
IV.2.1 Laju dan Arah Pergeseran Titik Pantau Geodinamika Sesar Semangko .....	58
IV.2.2 Laju dan Arah Pergeseran Titik Pantau Geodinamika Sesar Baribis.....	61
IV.2.3 Laju dan Arah Pergeseran Titik Pantau Geodinamika Sesar Kendeng.....	63
IV.2.4 Laju dan Arah Pergeseran Titik Pantau Geodinamika Sesar Matano .....	65
IV.3 Analisis Laju Pergeseran TPG Tereferensi Stasiun Lokal.....	68



IV.4 Uji Statistik Signifikansi Pergeseran .....	81
IV.4.1 Hasil Uji Statistik Signifikansi Pergeseran Sesar Semangko.....	82
IV.4.2 Hasil Uji Statistik Signifikansi Pergeseran Sesar Baribis .....	83
IV.4.3 Hasil Uji Statistik Signifikansi Pergeseran Sesar Kendeng .....	84
IV.4.4 Hasil Uji Statistik Signifikansi Pergeseran Sesar Matano .....	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	88
V.1 Kesimpulan .....	88
V.2 Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA.....	90
LAMPIRAN .....	94