

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.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Pertanyaan Penelitian	3
I.5. Ruang Lingkup.....	4
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Tinjauan Pustaka	5
I.8. Hipotesis	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1. Pergerakan Lempeng Tektonik.....	8
II.2. Sesar Semangko	11
II.3. Sistem Koordinat.....	12
II.3.1. Sistem Koordinat Kartesi Geosentrik 3D.....	12
II.3.2. Sistem Koordinat Toposentrik.....	13
II.4. Transformasi Koordinat.....	14
II.5. <i>Global Navigation Satellite System</i> (GNSS)	16
II.6. <i>Precise Point Positioning</i> (PPP)	17
II.7. <i>Analisis Time Series</i>	19
II.8. Analisis Pergeseran	20
II.9. Uji Statistik.....	22
II.7.1. Uji Signifikansi Pergeseran	22

II.7.2. Uji Signifikansi Dua Parameter	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
III.1. Lokasi Penelitian	24
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	25
III.2.1. Peralatan Penelitian	25
III.2.2. Bahan Penelitian	25
III.3. Tahapan Penelitian	26
III.3.1. Studi Literatur	28
III.3.2. Persiapan Alat dan Bahan Penelitian	28
III.3.3. Pengolahan Data GNSS	28
III.3.4. Perhitungan Kecepatan Pergeseran	30
III.3.5. Uji Statistik	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
IV.1. Estimasi Koordinat Posisi Stasiun Titik Pantau	32
IV.2. Nilai Vektor Kecepatan Pergeseran	38
IV.2.1. Kecepatan Pergeseran Komponen Horizontal	38
IV.2.2. Kecepatan Pergeseran Komponen Vertikal	39
IV.2.3. Arah Pergeseran Horizontal Stasiun Titik Pantau	41
IV.3. Analisis Signifikansi Pergeseran	43
IV.3.1. Hasil Uji Statistik Signifikansi Pergeseran	43
IV.3.2. Hasil Uji Statistik Signifikansi Beda Dua Parameter	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
V.1. Kesimpulan	48
V.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	54