

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	4
I.3. Pertanyaan Penelitian	4
I.4. Cakupan Penelitian	4
I.5. Tujuan Penelitian	5
I.6. Manfaat Penelitian	5
I.7. Tinjauan Pustaka	6
I.8. Landasan Teori.....	9
1.8.1. Pola Struktur Pulau Jawa.....	9
1.8.2. Sesar	11
1.8.3. Gempa	12
1.8.4. <i>Global Navigation Satellite Systems (GNSS)</i>	13
1.8.5. Deformasi.....	13
1.8.6. Konsep Rotasi Kutub Euler Blok Sunda	14
1.8.7. Kecepatan Sekuler	18
1.8.8. Pemodelan Deformasi Permukaan.....	20
1.8.9. Perhitungan Regangan	20
1.8.10. Uji Statistik.....	24
I.9. Hipotesis	25
BAB II PELAKSANAAN.....	27
II.1 Persiapan.....	27

II.1.1.	Lokasi Penelitian	27
II.1.2.	Persiapan Alat	28
II.1.3.	Persiapan Bahan	28
II.2	Rencana Pelaksanaan	29
II.2.1.	Perhitungan Nilai Pergeseran Awal Data <i>Time Series</i>	32
II.2.2.	Pengolahan Data <i>Time Series</i> GNSS Referensi ke Blok Sunda	32
II.2.3.	Perhitungan Kecepatan Sekuler	34
II.2.4.	Perhitungan Nilai Kecepatan Pergeseran Terkoreksi Sesar Aktif	35
II.2.5.	Perhitungan Nilai Regangan	38
BAB III	HASIL DAN PEMBAHASAN	39
III.1.	Nilai Vektor Kecepatan dan Ketelitian Stasiun CORS	39
III.1.1.	Kecepatan Pergeseran Komponen Horizontal	39
III.1.2.	Kecepatan Pergeseran Komponen Vertikal	48
III.2.	Analisis Signifikansi Pergeseran Stasiun CORS	53
III.1.	Uji Signifikansi Pergeseran	53
III.2.	Uji Signifikansi Beda Dua Parameter	55
III.3.	Nilai Regangan di Wilayah Jawa Bagian Barat	61
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN	66
IV.1.	Kesimpulan	66
IV.2.	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	75