

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.....	5
I.5. Ruang Lingkup	5
I.6. Manfaat Penelitian	5
I.7. Tinjauan Pustaka.....	5
I.8. Hipotesis	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
II.1. Tektonik Pulau Jawa.....	10
II.2. Sesar Kendeng	12
II.3. Penentuan Posisi GNSS.....	13
II.4. <i>Continuously Operating Reference Station (CORS)</i>	14
II.5. Penentuan Posisi Pengamatan GNSS dengan Metode PPP.....	15
II.6. Sistem Koordinat	17
II.7. Analisis Deformasi	19
II.7.1. Analisis Fisik	19
II.7.2. Analisis Geometrik	19
II.8. Analisis Kecepatan Pergeseran.....	20

II.9. Analisis Regangan	21
II.10. <i>International GNSS Service</i> (IGS).....	25
II.11. Parameter Kutub Euler	25
II.12. Uji Statistik.....	27
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	29
III.1. Lokasi Penelitian.....	29
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	29
III.2.1. Peralatan Penelitian	29
III.2.2. Bahan Penelitian.....	30
III.3. Tahapan Penelitian	31
III.3.1. Pengecekan Kualitas Data dengan TEQC	33
III.3.2. Pengolahan Data dengan Metode PPP	35
III.3.3. Perhitungan Kecepatan Pergeseran Titik CORS	36
III.3.4. Transformasi Kerangka Referensi ke Blok Sunda	37
III.3.5. Perhitungan Nilai Regangan.....	37
III.3.6. Uji Statistik.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
IV.1. Nilai Koordinat dan Simpangan Baku Setiap Tahun Pengamatan	39
IV.1.1. Kualitas Data RINEX.....	39
IV.1.2. Nilai Koordinat dan Simpangan Baku Titik CORS	42
IV.2. Nilai Kecepatan Pergeseran Titik CORS	48
IV.2.1. Nilai Kecepatan Pergeseran Sebelum Direduksi Kecepatan Blok Sunda	48
IV.2.2. Nilai Kecepatan Pergeseran Sesudah Direduksi Kecepatan Blok Sunda.....	51
IV.2.3. Hasil Uji Statistik	53
IV.3. Nilai Regangan.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
V.1. Kesimpulan.....	58
V.2. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60