

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Pertanyaan Penelitian	5
I.5 Ruang Lingkup	5
I.6 Manfaat Penelitian.....	5
I.7 Tinjauan Pustaka	6
I.8 Hipotesis	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1 Tektonik Pulau Jawa	8
II.2 Deformasi Permukaan Bumi	9
II.2.1 Analisis Fisik	10
II.2.2 Analisis Geometrik	10
II.3 Penentuan Posisi GNSS	10
II. 3.1 Metode Penentuan Posisi Absolut	11
II. 3.2 Metode Penentuan Posisi Diferensial	12
II.4 <i>Continuously Operating Reference Station (CORS)</i>	12
II.5 <i>Precise Point Positioning (PPP)</i>	14
II.6 Konsep Rotasi Kutub Euler Blok Sunda	16
II.7 Laju dan Arah Pergeseran	18
II.8 Uji Statistik.....	20

BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN.....	22
III.1 Lokasi Penelitian.....	22
III.2 Peralatan dan Bahan Penelitian.....	22
III.2.1 Peralatan Penelitian	22
III.2.2 Bahan Penelitian.....	23
III.3 Tahapan Penelitian.....	24
III.3.1 Studi Literatur	27
III.3.2 Persiapan <i>Software</i> , <i>Hardware</i> dan Pengumpulan data	27
III.3.3 Pengecekan Kualitas Data dengan TEQC	28
III.3.4 Pengolahan data <i>Time Series</i> dengan PRIDE PPP-AR	29
III.3.5 Perhitungan Laju Pergeseran data <i>Time Series</i>	31
III.3.6 Transformasi Kerangka Referensi ke Blok Sunda	33
III.3.7 Uji Statistik.....	33
III.3.8 Visualisasi Menggunakan GMT.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
IV.1 Estimasi Nilai Koordinat dan Simpangan Baku Tahun 2020 s.d 2022	35
IV.1.1 Kontrol Kualitas Data RINEX	35
IV.1.2 Nilai Koordinat dan Simpangan Baku Setiap titik CORS	43
IV.1.3 Nilai Pergeseran dan Simpangan Baku Setiap titik CORS	51
IV.2 Besar Laju dan Arah Pergeseran Titik CORS pada Tahun 2020 s.d 2022.....	53
IV.2.1 Nilai Laju dan Arah Pergeseran Horizontal Sebelum Reduksi terhadap Blok Sunda.....	53
IV.2.2 Nilai Laju dan Arah Pergeseran Vertikal Sebelum Reduksi terhadap Blok Sunda.....	56
IV.2.3 Nilai laju dan arah Pergeseran Horizontal Sesudah Reduksi terhadap Blok Sunda.....	59
IV.3 Nilai Signifikansi Laju Pergeseran Titik CORS pada Tahun 2020 s.d 2022	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	68
V.1 Kesimpulan	68
V.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	78