

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Pertanyaan Penelitian.....	4
I.5 Ruang Lingkup.....	4
I.6 Manfaat Penelitian.....	4
I.7 Tinjauan Pustaka.....	4
I.8 Hipotesis.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
II.1 Tektonik Pulau Jawa.....	9
II.2 Zona Tektonik Muria-Meratus.....	9
II.3 Penentuan Posisi GNSS.....	10
II.4 <i>Continuously Operating Reference Station (CORS)</i>	11
II.5 Konsep Pengolahan dengan GAMIT/GLOBK.....	12
II.6 Analisis Deformasi.....	15
II.7 Sistem Koordinat.....	15

II.8 Reduksi Blok Sunda.....	18
II.9 Vektor Kecepatan Pergeseran Titik.....	20
II.10 Analisis Regangan.....	23
II.11 Uji Signifikansi	27
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	28
III.1 Lokasi Penelitian.....	28
III.2 Peralatan dan Bahan Penelitian.....	28
III.2.1 Peralatan Penelitian	28
III.2.2 Bahan Penelitian.....	29
III.3 Tahapan Penelitian.....	30
III.3.1 Konversi Data.....	30
III.3.2 Kontrol Kualitas Data dengan TEQC.....	31
III.3.3 Pengolahan Data dengan GAMIT	32
III.3.4 Pengolahan Data dengan GLOBK	46
III.3.5 Perhitungan Tranformasi Hasil Ukuran ke Blok Sunda.....	55
III.3.6 Perhitungan Vektor Kecepatan Pergeseran dengan Metode <i>Linear Least Square</i>	56
III.3.7 Uji Signifikansi Pergeseran	56
III.3.8 Perhitungan Nilai Regangan.....	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58
IV.1. Hasil Kontrol Kualitas Data CORS	58
IV.1.1 Nilai <i>Multipath Error</i> (MP1 dan MP2).....	58
IV.1.2 Nilai <i>IOD Slips or MP Slips</i>	60
IV.2 Hasil Pengolahan GAMIT	61
IV.2.1. Nilai <i>postfit nrms</i> dan Ambiguitas Fase.....	61
IV.2.2. Nilai <i>Fract</i>	63
IV.3. Hasil Pengolahan GLOBK	64

IV.3.1 Nilai $X2/f$	64
IV.3.2 Nilai $wrms$	65
IV.4. Analisis dan <i>Plotting Time Series</i> Hasil Pengolahan Data CORS.....	66
IV.5. Analisis Perhitungan Kecepatan Pergeseran Titik CORS	69
IV.6. Uji Statistik Signifikasi Pergeseran	72
IV.7. Analisis Regangan	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	78
V.1. Kesimpulan	78
V.2. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN	85