

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Pertanyaan Penelitian	4
I.5. Ruang Lingkup	4
I.6. Manfaat Penelitian	5
I.7. Tinjauan Pustaka	5
I.8. Hipotesis	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1. Pergerakan Lempeng	7
II.2. Deformasi Sesar	8
II.3. Sesar Mataram	9
II.4. <i>Global Navigation Satellite System</i> (GNSS)	10
II.5. <i>International Terrestrial Reference Frame</i> (ITRF)	12
II.6. Pengolahan GAMIT/GLOBK	13
II.7. Sistem Koordinat	15
II.8. Blok Sunda dan Kutub Euler	17
II.9. Analisis Deformasi	18
II.10. Analisis Regangan	20
II.11. Uji Signifikansi Pergeseran	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
III.1. Lokasi Penelitian	25
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	25

III.2.1. Peralatan Penelitian	25
III.2.2. Bahan Penelitian.....	26
III.3. Tahapan Penelitian	27
III.3.1 Konversi Data.....	28
III.3.2 Pengecekan Kualitas Data dengan TEQC	28
III.3.3 Pengolahan Data dengan Perangkat Lunak GAMIT	29
III.3.4 Pengolahan Data dengan Perangkat Lunak GLOBK	41
III.3.5 Perhitungan Transformasi Hasil Ukuran ke Blok Sunda.....	47
III.3.6 Perhitungan Laju Pergeseran.....	48
III.3.7 Uji Signifikansi.....	48
III.3.8 Perhitungan Nilai Regangan.....	48
III.3.9 Visualisasi Laju dan Arah Sesar Mataram	48
III.3.10 Analisis Hasil.....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
IV.1. Hasil Kontrol Kualitas Data <i>Campaign</i>	50
IV.1.1 Nilai <i>Multipath Error</i> (MP1 dan MP2)	50
IV.1.2 Nilai <i>IOD Slips or MP Slips</i>	52
IV.2. Hasil Pengolahan GAMIT	53
IV.2.1 Nilai <i>postfit nrms</i>	54
IV.2.2 Nilai Ambiguitas Fase	55
IV.2.3 Nilai <i>fract</i>	56
IV.3. Hasil Pengolahan GLOBK	57
IV.3.1 Nilai X^2/f	57
IV.3.2 Nilai <i>wrms</i>	58
IV.3.3 Estimasi Koordinat Posisi Titik Pantau	59
IV.4. Analisis Koordinat <i>Time Series</i> Hasil Pengolahan Data <i>Campaign</i>	61
IV.5. Analisis Laju dan Arah Pergeseran Titik Pantau Sesar Mataram.....	62
IV.5.1 Analisis Laju dan Arah Pergeseran Sebelum Reduksi Blok Sunda.....	62
IV.5.2 Analisis Laju dan Arah Pergeseran Setelah Reduksi Blok Sunda.....	68
IV.6. Uji Signifikansi Pergeseran	72
IV.7. Analisis Regangan	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	78
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN	84