

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Pertanyaan Penelitian	3
I.5. Ruang Lingkup	4
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Tinjauan Pustaka	5
I.8. Hipotesis	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1. Deformasi	7
II.2. Geodinamika Pulau Jawa, Madura, dan Bali	8
II.3. Sesar	10
II.4. <i>Global Navigation Satellite System</i> (GNSS)	13
II.5. <i>Continuously Operating Reference Station</i> (CORS)	14
II.6. Referensi Blok Sunda	15
II.7. <i>International Terrestrial Reference System</i> (ITRF)	17
II.8. Transformasi ITRF	18
II.9. Laju Pergeseran	19
II.10. Laju Regangan (<i>Strain</i>)	21

II.11. <i>Moving Average Filter</i>	24
II.12. Analisis Statistik	25
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	27
III.1. Lokasi Penelitian.....	27
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	28
III.2.1. Peralatan Penelitian	28
III.2.2. Bahan Penelitian	28
III.3. Tahapan Penelitian.....	30
III.3.1. Persiapan Alat dan Bahan.....	31
III.3.2. Transformasi ITRF.....	31
III.3.3. Transformasi Referensi Blok Sunda	31
III.3.4. Perhitungan Laju dan Arah Pergeseran	32
III.3.5. Uji Statistik	32
III.3.6. Perhitungan Nilai Regangan	32
III.3.7. <i>Proses Filtering</i>	32
BAB IV HASIL DAN KESIMPULAN	33
IV.1. Laju dan Arah Pergerakan masing-masing Stasiun CORS.....	33
IV.1.1. Referensi ITRF 2008.....	33
IV.1.2. Referensi Blok Sunda.....	37
IV.1.3. Uji Statistik	40
IV.2. Estimasi Laju Regangan	44
IV.3. Metode MAF Berdasarkan Laju Regangan	48
IV.3. Metode MAF Berdasarkan Laju Pergeseran	54
IV.4. Analisis Ketepatan Metode untuk Identifikasi Sesar Aktif	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	65
V.1. Kesimpulan.....	65
V.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	700