

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
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 Cakupan Penelitian	5
I.6 Manfaat Penelitian	6
I.7 Tinjauan Pustaka	6
I.8 Hipotesis.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
II.1 Selat Lombok	9
II.2 Deformasi.....	10
II.3 Regangan	11
II.4 <i>Global Navigation Satellite System (GNSS)</i>	13
II.5 <i>GNSS Continuously Operating Reference Stations of Indonesia (InaCORS)</i>	15
II.6 <i>International Terrestrial Reference Frame (ITRF)</i>	16
II.7 Sistem Koordinat	17
II.8 Hitung Kuadrat Terkecil	19
II.9 Kecepatan Pergeseran	20
II.10 Uji Signifikansi Pergeseran	21
II.11 <i>Velocity Interpolation Strain Rate (VISR)</i>	22
BAB III METODE PENELITIAN	25
III.1. Lokasi Penelitian	25

III.2 Peralatan dan Bahan Penelitian	26
III.2. 1 Peralatan Penelitian	26
III.2.2 Bahan Penelitian	26
III.3. Tahapan Penelitian	28
III.3. 1 Persiapan Alat dan Bahan	30
III.3. 2 Pengecekan Data RINEX dengan TEQC.....	30
III.3. 3 Pengolahan Data dengan GAMIT.....	31
III.3. 4 Analisis Hasil Pengolahan GAMIT	41
III.3. 5 Pengolahan Data dengan GLOBK.....	42
III.3. 6 Analisis Hasil Pengolahan GLOBK	48
III.3. 7 Perhitungan Kecepatan Pergeseran.....	48
III.3. 8 Uji Signifikansi Pergeseran	48
III.3. 9 Perhitungan Regangan	48
III.3. 10 Visualisasi Kecepatan Pergeseran dan Regangan.....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
IV. 1 Pengecekan Kualitas Data Titik CORS.....	49
IV.1. 1 Nilai <i>Moving Average</i> MP1 dan MP2	49
IV.2. 2 Nilai <i>IOD Slips</i> dan <i>IOD or MP Slips</i>	51
IV. 2 Nilai Kecepatan Pergeseran Titik CORS Tahun 2022 s.d. 2024	52
IV.2. 1 Pengecekan Kualitas Data CORS Hasil Pengolahan GAMIT.....	52
IV.2. 2 Pengecekan Kualitas Data CORS Hasil Pengolahan GLOBK.....	54
IV.2. 3 Koordinat dan Simpangan Baku Koordinat Titik CORS	56
IV.2. 4 <i>Plotting Time Series</i> Pergeseran	59
IV.2. 5 Kecepatan Pergeseran Titik CORS dan Simpangan Bakunya.....	59
IV. 3 Uji Signifikansi Pergeseran	63
IV. 4 Regangan Selat Lombok	64
IV.4. 1 <i>Principal Strain</i>	64
IV.4. 2 <i>Dilatation</i>	66
IV.4. 3 <i>Maximum Shear Strain</i>	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
V. 1 Kesimpulan.....	69
V. 1 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	75