

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Pertanyaan Penelitian	3
I.4. Cakupan Penelitian.....	3
I.5. Tujuan Penelitian	4
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Tinjauan Pustaka	5
I.8. Landasan Teori.....	7
I.8.1. Deformasi Tektonik Lempeng Kepulauan Sangihe	7
I.8.2. Gempa Bumi di Sekitar Lempeng Kepulauan Sangihe	8
I.8.3. Penentuan Posisi dengan Teknologi GNSS	9
I.8.4. Bias dan Kesalahan Pengukuran GNSS.....	11
I.8.5. <i>Continuously Operating Reference System (CORS)</i>	13
I.8.6. Model Deformasi Sekuler	14
I.8.7. Perataan Jaring GNSS.....	15
I.8.8. Analisis Deformasi Geometrik	17
I.8.9. Vektor Kecepatan Pergerakan Titik.....	19
I.8.10. Uji Signifikansi Beda Parameter.....	20

I.8.11.	Model Empiris Pergeseran <i>Coseismic</i> Okada.....	21
I.9.	Hipotesis.....	22
BAB II.....		24
II.1.	Persiapan	24
II.1.1.	Lokasi Penelitian.....	24
II.1.2.	Persiapan Bahan.....	25
II.1.3.	Persiapan Alat	26
II.1.4.	Desain Jaring Titik Ikat Global.....	26
II.2.	Pelaksanaan	28
II.2.1.	Pengukuran Titik Pantau Deformasi <i>Epoch</i> 2019.....	29
II.2.2.	Konversi dan Penyuntingan Data	30
II.2.3.	Cek Kualitas Data dengan TEQC	32
II.2.4.	Pengolahan Data dengan Perangkat Lunak GAMIT	33
II.2.5.	Analisis Hasil Pengolahan GAMIT	46
II.2.6.	Pengolahan Data dengan Perangkat Lunak GLOBK.....	46
II.2.7.	Perhitungan Vektor Kecepatan Pergerakan Menggunakan GLOBK ..	61
II.2.8.	Perhitungan <i>Coseismic Offset</i> dengan Model Empiris Okada	64
II.2.9.	Perhitungan Analisis Deformasi Geometrik	65
II.2.10.	Perhitungan Kecepatan Pergerakan Sekuler	66
BAB III.....		71
III.1.	Nilai dan Ketelitian Koordinat Titik Pantau Deformasi	71
III.1.1.	Kualitas Data RINEX	71
III.1.2.	Kualitas Data Hasil Perataan GAMIT	74
III.1.3.	Kualitas Data Hasil Olahan GLOBK.....	77
III.1.4.	Koordinat dan Simpangan Baku Titik Pantau Deformasi	78
III.2.	Nilai <i>Coseismic Offset</i> pada Lempeng Kepulauan Sangihe.....	82
III.2.1.	Nilai <i>Coseismic Offset</i> tiap Kejadian Gempa	82
III.2.2.	Nilai <i>Coseismic Offset</i> Keseluruhan	84
III.3.	Besar dan Arah Pergerakan Keseluruhan Titik Pantau Deformasi	85
III.3.1.	Hasil Analisis Deformasi Geometrik	85
III.3.2.	Vektor Kecepatan Pergerakan Keseluruhan Titik Pantau Deformasi ..	88
III.4.	Besar dan Arah Pergerakan Sekuler Titik Pantau Deformasi	91
III.4.1.	Vektor Kecepatan Pergerakan Sekuler Titik Pantau Deformasi.....	91



III.4.2. Perbandingan Pergerakan Keseluruhan dan Pergerakan Sekuler	95
BAB IV	99
IV.1. Kesimpulan	99
IV.2. Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	104