

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 PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Pertanyaan Penelitian	2
I.4. Cakupan Penelitian	2
I.5. Tujuan Penelitian	3
I.6. Manfaat Penelitian	3
I.7. Tinjauan Pustaka	3
I.8. Landasan Teori	5
I.8.1 Deformasi Tektonik Kepulauan Sangihe	5
I.8.2 Penentuan Posisi dengan Satelit GNSS	6
I.8.3 <i>International GNSS Service (IGS)</i>	8
I.8.4 Perangkat Lunak GAMIT/GLOBK	9
I.8.5 Perataan Jaring menggunakan GAMIT/GLOBK	10
I.8.6 Uji Kesebangunan Jaring	12
I.8.7 Uji Pergeseran Titik	13
I.8.8 Uji Signifikansi Beda Dua Parameter	14
I.8.9 Uji Parameter Regangan	14
I.9. Hipotesis	17

BAB II PELAKSANAAN	18
II.1. Persiapan.....	18
II.1.1. Lokasi Penelitian	18
II.1.2. Persiapan Bahan	18
II.1.3. Persiapan Alat	19
II.1.4. Desain Jaring Titik Ikat Global	19
II.2. Pelaksanaan	20
II.2.1. Konversi dan Penyuntingan Data <i>Raw</i>	25
II.2.2. Cek Kualitas Data	26
II.2.3. Pengolahan Data dengan Perangkat Lunak GAMIT.....	28
II.2.4. Analisis Hasil Pengolahan GAMIT	37
II.2.5. Pengolahan Data dengan Perangkat Lunak GLOBK	37
II.2.6. Perhitungan dan Analisis Deformasi.....	46
II.2.7. Vektor Kecepatan Pergeseran Menggunakan GLOBK.....	47
II.2.8. Perhitungan dan Analisis Regangan.....	50
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	51
III.1. Nilai dan Ketelitian Koordinat Data Pengukuran <i>Epoch</i> 2017.....	51
III.1.1. Kualitas Data Pengukuran <i>Epoch</i> 2017.....	51
III.1.2. Analisis Nilai <i>Fract</i> dan <i>Postfit Nrms</i> Harian Hasil Pengolahan GAMIT <i>Epoch</i> 2017.....	56
III.1.3. Analisis Nilai X^2/f Harian dan Nilai <i>Wrms</i> Titik Pantau Hasil Pengolahan GLOBK <i>Epoch</i> 2017	58
III.1.4. Koordinat dan Simpangan Baku <i>Epoch</i> 2017	59
III.2. Vektor Kecepatan Pergerakan 3D Lempeng Sangihe	60
III.2.1. Analisis Geometri Antar <i>Epoch</i>	65
III.2.2. Vektor Kecepatan.....	70
III.3. Nilai Parameter Regangan	73
III.3.1. Hasil Perhitungan Parameter Regangan.....	73
III.3.2. Hasil Uji Parameter Regangan.....	78
BAB IV KESIMPULAN	80
IV.1. Kesimpulan.....	80
IV.2. Saran	81

DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	85