

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Identifikasi 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.....	4
I.8. Landasan Teori .....	6
I.8.1. Deformasi.....	6
I.8.2. Subduksi di Kepulauan Sangihe .....	7
I.8.3. Penentuan Posisi dengan Satelit GNSS .....	8
I.8.4. Perangkat Lunak GAMIT/GLOBK .....	10
I.8.5. Perataan Jaring dengan GAMIT/GLOBK.....	11
I.8.6. 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.....	20
II.2. Pelaksanaan .....	21
II.2.1. Pengukuran Titik Pantau Deformasi <i>Epoch</i> 2018 .....	25
II.2.2. Konversi dan Penyuntingan Data .....	25
II.2.3. Cek Kualitas Data .....	27
II.2.4. Pengolahan Data dengan Perangkat Lunak GAMIT .....	28
II.2.5. Analisis Hasil Pengolahan GAMIT .....	38
II.2.6. Pengolahan Data dengan Perangkat Lunak GLOBK.....	39
II.2.7. Vektor Kecepatan Pergeseran Menggunakan GLOBK .....	46
II.2.8. Perhitungan dan Analisis Regangan .....	48
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	49
III.1. Kualitas Data dan Kualitas Hasil Pengolahan Data.....	49
III.1.1. Kualitas Data Pengukuran <i>Epoch</i> 2018.....	49
III.1.2. Kualitas Hasil Pengolahan GAMIT <i>Epoch</i> 2018 .....	53
III.1.3. Kualitas Hasil Pengolahan GLOBK <i>Epoch</i> 2018 .....	55
III.2. Nilai dan Ketelitian Koordinat Titik Pengamatan <i>Epoch</i> 2018 .....	57
III.3. Vektor Kecepatan Pergerakan 3D Lempeng Sangihe .....	58
III.4. Nilai Parameter Regangan.....	61
III.4.1. Hasil Perhitungan Parameter Regangan .....	61
III.4.2. Hasil Uji Parameter Regangan .....	63
BAB IV KESIMPULAN .....	65
IV.1. Kesimpulan.....	65
IV.2. Saran .....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN.....	70