

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Pertanyaan Penelitian.....	2
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	3
I.6. Cakupan Penelitian	3
I.7. Tinjauan Pustaka	4
I.8. Landasan Teori.....	6
I.8.1. Geodinamika	6

I.8.2. Tektonik Lempeng Pulau Sumatera	7
I.8.3. Penentuan Posisi dengan GNSS.....	8
I.8.4. Sumatera GNSS Array (SuGAR)	8
I.8.5. IGS	9
I.8.6. Perataan Jaring Pada GAMIT	9
I.8.7. Evaluasi Hasil Pengolahan GAMIT	17
I.8.8. Perataan Jaring Pada GLOBK	18
I.8.9. Evaluasi Hasil Pengolahan GLOBK	20
I.8.10. Perhitungan Kecepatan	20
I.8.11. Uji Pergeseran Titik dengan Uji Tau	21
I.8.12. Uji Signifikansi Beda Dua Parameter.....	22
I.9. Hipotesis.....	24
BAB II PELAKSANAAN PENELITIAN.....	25
II.1. Persiapan	25
II.1.1. Bahan Penelitian	25
II.1.2. Alat Penelitian.....	29
II.2. Pelaksanaan Penelitian.....	29
II.2.1. Persiapan Bahan dan Alat Penelitian	33
II.2.2. Pemilihan Data Pengamatan Stasiun SuGAR	34
II.2.3. Kontrol Kualitas Data dengan TEQC	34
II.2.4. Penyusunan Projek Pengolahan Data Pengamatan Stasiun SuGAR	36
II.2.5. Persiapan Pengolahan Data Stasiun SuGAR dengan GAMIT/GLOBK ..	39
II.2.6. Pengolahan Data Stasiun SuGAR dengan GAMIT	44
II.2.7. Evaluasi Hasil Pengolahan GAMIT	47
II.2.8. Pengolahan Data SuGAR dengan GLOBK	47

II.2.9. Evaluasi <i>Plot Time series</i> Dan Simpangan Baku Koordinat.....	54
II.2.10. Perhitungan Vektor Kecepatan Pergeseran dengan GLOBK.....	54
II.2.11 Evaluasi Nilai Kecepatan Pergeseran.....	56
II.2.12. Analisis Hasil Pengolahan dengan Uji Statistik.....	56
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	58
III.1. Hasil Pemilihan Data Pengamatan Stasiun SuGAR	58
III.2. Hasil Kontrol Kualitas Data dengan TEQC	58
III.2.1. Nilai <i>multipath</i> 1 (MP1) dan <i>multipath</i> 2 (MP2)	59
III.2.2. Nilai IOD dan IOD <i>or</i> MP <i>slips</i>	59
III.3. Hasil Pengolahan Data Menggunakan GAMIT	60
III.3.1. Hasil Pengolahan GAMIT pada Skenario Pertama	61
III.3.2. Hasil Pengolahan GAMIT pada Skenario Kedua	64
III.3.3. Hasil Pengolahan GAMIT pada Skenario Ketiga.....	67
III.4. Hasil Pengolahan Koordinat Menggunakan GLOBK	70
III.4.1. Hasil Pengolahan GLOBK pada Skenario Pertama.....	71
III.4.2. Hasil Pengolahan GLOBK pada Skenario Kedua	74
III.4.3. Hasil Pengolahan GLOBK pada Skenario Ketiga	76
III.5. Hasil Evaluasi Perubahan <i>Time series</i> Koordinat.....	78
III.5.1. Hasil Evaluasi Perubahan <i>Time series</i> Skenario Pertama.....	79
III.5.2. Hasil Evaluasi Perubahan <i>Time series</i> Skenario Kedua	82
III.5.3. Hasil Evaluasi Perubahan <i>Time series</i> Skenario Ketiga.....	84
III.6. Hasil Analisis Pergerakan Stasiun SuGAR	86
III.6.1. Hasil Analisis Pergerakan Stasiun SuGAR Skenario Pertama	86
III.6.1. Hasil Analisis Pergerakan Stasiun SuGAR Skenario Kedua.....	87
III.6.1. Hasil Analisis Pergerakan Stasiun SuGAR Skenario Ketiga.....	88

III.7. Hasil Perhitungan dan <i>Plot</i> Vektor Kecepatan Pergerakan	89
III.7.1. Hasil Perhitungan dan <i>Plot</i> Vektor Kecepatan Pergerakan	89
III.7.2. Hasil Perhitungan dan <i>Plot</i> Vektor Kecepatan Skenario Kedua.....	91
III.7.3. Hasil Perhitungan dan <i>Plot</i> Vektor Kecepatan Skenario Ketiga	94
III.7.4. Perbandingan Hasil <i>Plotting</i> Vektor Kecepatan Antar Skenario.....	96
III.8. Hasil Uji Pergeseran Titik dengan Uji Tau.....	100
III.8.1. Hasil Uji Pergeseran Titik Skenario Pertama	100
III.8.2. Hasil Uji Pergeseran Titik Skenario Kedua	101
III.8.3. Hasil Uji Pergeseran Titik Skenario Ketiga.....	103
III.9. Hasil Uji Signifikansi Beda Dua Parameter	104
III.9.1. Hasil Uji Signifikansi Beda Koordinat	105
III.9.2. Hasil Uji Signifikansi Beda Kecepatan	118
III.10. Hasil Analisis Kecepatan dengan Kondisi Lempeng Tektonik	125
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	130
VI.1. Kesimpulan	130
VI.2. Saran	131
DAFTAR PUSTAKA	132
LAMPIRAN.....	135