

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PEGESAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I.....	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	5
I.8 Landasan Teori.....	7
I.8.1 Geodinamika.....	7
I.8.2 Geodinamika Kepulauan Sangihe.....	10
I.8.3 <i>Global Navigation Sattelite System</i> (GNSS)	12
I.8.4 Penentuan Posisi dengan GNSS	13
I.8.5 Pengecekan Kualitas Data	16
I.8.6 Perataan Jaring pada GAMIT/GLOBK	18
I.8.7 Evaluasi Hasil Pengolahan GAMIT/GLOBK.....	20

I.8.8	Perambatan Kesalahan.....	21
I.8.9	Uji Signifikansi Beda Dua Parameter.....	23
I.9	Hipotesis.....	24
BAB II.....		25
II.1	Persiapan	25
II.1.1	Lokasi Penelitian.....	25
II.1.2	Persiapan Peralatan	25
II.1.3	Persiapan Data	26
II.1.4	Desain Jaring Titik Ikat Global.....	28
II.2	Pelaksanaan.....	28
II.2.1	Konversi Data <i>Raw</i> Menggunakan TEQC.....	32
II.2.2	Cek Kualitas Data dengan TEQC	33
II.2.3	Pengolahan Data dengan GAMIT.....	36
II.2.4	Pengolahan Data dengan GLOBK.....	45
II.2.5	Vektor Kecepatan Pergerakan Menggunakan GLOBK.....	52
II.2.6	Analisis Pergerakan	56
BAB III		58
III.1	Kualitas Data Pengamatan dan Kualitas Data Hasil Pengolahan.....	58
III.1.1	Kualitas Data Pengamatan	58
III.1.2	Nilai <i>Fract</i>	61
III.1.3	Nilai <i>Postfit Nrms</i>	62
III.1.4	Nilai <i>Wrms</i>	64
III.1.5	Nilai Statistik x^2/f	64
III.2	Koordinat dan Simpangan Baku.....	65
III.3	Analisis Pergerakan Metode Perhitungan Periodik	67
III.4	Analisis Pergerakan Metode Perhitungan Simultan	71

III.5	Analisis Ketelitian Pergerakan Menggunakan Metode Perhitungan Periodik dan Simultan.....	73
III.5.1	Uji Signifikansi Beda Dua Parameter	73
III.5.2	Analisis Grafis	73
BAB IV	76
IV.1	Kesimpulan.....	76
IV.2	Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	81
LAMPIRAN A	Hasil Cek Kualitas Data TEQC	82
LAMPIRAN B	<i>File</i> Kontrol Pengolahan GAMIT/GLOBK	135
LAMPIRAN C	Hasil Pengolahan GAMIT.....	157
LAMPIRAN D	Hasil Pengolahan GLOBK.....	168
LAMPIRAN E	Kecepatan Pergerakan	172