



DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	v
Halaman Pernyataan.....	vii
Halaman Persembahan	viii
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xvii
Daftar Lampiran.....	xx
Daftar Lambang dan Singkatan.....	xxi
Intisari.....	xxii
<i>Abstract</i>	xxiii
Bab I. Pendahuluan	1
II.1. Latar Belakang.....	1
II.2. Rumusan Masalah	2
II.3. Tujuan Penelitian.....	3
II.4. Pertanyaan Penelitian	3
II.5. Ruang Lingkup Penelitian	3
II.6. Manfaat Penelitian.....	4
II.7. Tinjauan Pustaka	4
II.8. Hipotesis	5
Bab II. Landasan Teori	7
II.1. Fase Gempa bumi Tektonik.....	7
II.2. Pengamatan GNSS Metode Penentuan Posisi Relatif.....	7
II.3. Pengamatan GNSS Metode Penentuan Posisi Kinematik.....	8
II.4. <i>Continuously Operating Reference Station (CORS)</i> GNSS.....	9
II.5. Informasi Pergeseran <i>Coseismic</i> dari Data GNSS.....	9
II.6. GAMIT TRACK	10
II.7. Analisis Statistik.....	10
Bab III. Pelaksanaan Penelitian	12
III.1. Lokasi Penelitian	12



III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	14
III.2.1. Peralatan Penelitian	14
III.2.2. Bahan Penelitian	14
III.3. Tahapan Penelitian	15
III.3.1. Persiapan dan Pengumpulan Data	16
III.3.2. Pengolahan GAMIT TRACK Kinematik	16
III.3.3. Estimasi Pergeseran <i>Coseismic</i>	17
III.3.4. Uji Statistik Hasil Pergeseran <i>Coseismic</i>	18
Bab IV. Hasil dan Pembahasan	19
IV.1. Ketersediaan Data dan Evaluasi Hasil Pemrosesan Data Menggunakan GAMIT TRACK Kinematik	19
IV.1.1. Ketersediaan Data	19
IV.1.2. Evaluasi Hasil Pemrosesan Data Menggunakan GAMIT TRACK Kinematik	21
IV.2. Nilai Pergeseran <i>Coseismic</i> Gempa bumi	23
IV.2.1. Gempa bumi Mentawai M7,8 pada tanggal 25 Oktober 2010	23
IV.2.2. Gempa bumi <i>Indian Ocean</i> M8,6 pada tanggal 11 April 2012	34
IV.2.3. Gempa bumi <i>Indian Ocean</i> M8,2 pada tanggal 11 April 2012	41
IV.2.4. Gempa bumi Ridgecrest M7,1 pada tanggal 6 Juli 2019	48
IV.3. Perbandingan Nilai Pergeseran <i>Coseismic</i> Secara Statistik	58
IV.3.1. Membandingkan Nilai Pergeseran <i>Coseismic</i> dari Data 1 Hz dan Data Interval 5 Detik Secara Statistik	58
IV.3.2. Membandingkan Nilai Pergeseran <i>Coseismic</i> dari Data 1 Hz dan Data Interval 30 Detik Secara Statistik	66
Bab V. Kesimpulan dan Saran	72
V.1. Kesimpulan	72
V.2. Saran	73
Daftar Pustaka	74
Lampiran	77