

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	v
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR DIAGRAM ALIR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR NOTASI, ARTI LAMBANG, DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	5
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.4. Pertanyaan Penelitian	6
I.5. Ruang Lingkup	6
I.6. Manfaat Penelitian	6
I.7. Tinjauan Pustaka.....	7
I.8. Hipotesis	11
BAB II LANDASAN TEORI.....	12
II.1. Tektonik Aktif dan Gempa Bumi	12
II.2. Deformasi <i>Postseismic</i>	15
II.3. Satelit Sentinel-1.....	16
II.4. InSAR	17
II.5. Pemodelan 2,5 Dimensi Data InSAR	20
II.6. LiCSAR dan LICSBAS	23
II.7. Pemodelan <i>Viscoelastic</i> Menggunakan Fungsi <i>Exponential</i>	26
II.8. Linier <i>Least Square</i>	27

II.9. <i>Steepest Descent Method (SDM)</i>	28
II.10. Uji Statistik <i>Chi-square</i>	29
BAB III METODE PENELITIAN	31
III.1. Lokasi Penelitian	31
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	32
III.2.1. Peralatan Penelitian	32
III.2.2. Bahan Penelitian	32
III.3. Tahapan Penelitian	33
III.3.1. Pengolahan LOS <i>Displacement Time-series (LiCSBAS)</i>	37
III.3.2. Pengolahan <i>Surface Displacement 2,5D</i>	53
III.3.3. Pemodelan <i>Viscoelastic Deformasi Postseismic</i> menggunakan Fungsi <i>Exponential</i>	59
III.3.4. <i>Fitting Linier Least Square</i> untuk Mendapatkan Temporal Tahun Kesatu, Kedua, dan Ketiga.....	60
III.3.5. Pemodelan <i>Afterslip Deformasi Postseismic (SDM)</i>	60
III.3.6. Uji Statistik <i>Chi-square</i>	64
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	66
IV.1. Data yang Digunakan dalam Pengamatan Deformasi <i>Postseismic</i>	66
IV.2. Hasil Akuisisi InSAR dalam Bentuk <i>Line of Sight (LOS)</i>	67
IV.3. Hasil <i>Displacement 2,5D</i> data InSAR	69
IV.4. Pemodelan <i>Afterslip</i> dan <i>Viscoelastic</i> pada Fase Deformasi <i>Postseismic</i> ...	74
IV.4.1. Pemodelan Mekanisme <i>Viscoelastic</i>	75
IV.4.2. Pemodelan Mekanisme <i>Afterslip</i>	77
IV.5. Uji <i>Chi-square</i> Model Sebelum dan Setelah Koreksi <i>Exponential</i>	90
IV.6. Analisis Distribusi <i>Afterslip</i>	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	100
V.1. Kesimpulan.....	100
V.2. Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102