

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Pertanyaan Penelitian.....	3
I.5. Ruang Lingkup	4
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Tinjauan Pustaka.....	4
I.8. Hipotesis	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1. Tektonik Aktif.....	7
II.2. Gempa Bumi.....	11
II.3. Deformasi Vertikal	12
II.4. Deformasi <i>Interseismic</i>	14
II.5. Struktur Geologi	15
II.6. <i>Land Subsidence</i>	16
II.7. Analisis Deformasi Vertikal	17
II.8. Sentinel-1	18
II.9. <i>Interferometric Synthetic Aperture Radar</i> (InSAR)	19
II.10. LICSAR dan LICSBAS.....	24
II.10.1. LICSAR	24
II.10.2. LICSBAS.....	25
II.10.3. Uji Kualitas LiCSBAS.....	27
II.11. Uji Statistik.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	30

III.1. Lokasi Penelitian	30
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	31
III.2.1. Peralatan Penelitian	31
III.2.2. Bahan Penelitian.....	32
III.3. Tahapan Penelitian	32
III.3.1. Studi Literatur	33
III.3.2. Persiapan Alat dan Bahan.....	33
III.3.3. Pengolahan <i>Time Series</i>	35
III.3.4. Konversi <i>Vertical Displacement</i>	46
III.3.5. Perhitungan <i>Velocity</i>	47
III.3.6. Perbandingan Data InSAR dan GNSS	48
III.3.7. Uji Statistik.....	48
III.3.8. Analisis.....	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
IV.1. Nilai <i>Velocity</i> Deformasi Vertikal pada Fase <i>Interseismic</i>	50
IV.1.1. <i>LOS Displacement</i>	50
IV.1.2. <i>Time Series Vertical Displacement</i> pada Titik Sampel.....	54
IV.1.3. <i>Vertical Velocity</i>	57
IV.2. Perbandingan InSAR dan GNSS serta Evaluasi Hasilnya.....	59
IV.2.1. Analisis Parameter InSAR	59
IV.2.2. Uji Signifikansi	64
IV.3. Pengaruh Deformasi Vertikal Sesar terhadap <i>Land Subsidence</i>	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	68
V.1. Kesimpulan.....	68
V.2. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	75