

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Pertanyaan Penelitian	4
I.5 Ruang Lingkup	4
I.6 Manfaat Penelitian	4
I.7 Tinjauan Pustaka	5
I.8 Hipotesis	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 Tektonik Aktif	8
II.2 Siklus Gempa Bumi	9
II.3 Deformasi Fase <i>Postseismic</i>	10
II.4 Penginderaan Jauh Sensor Aktif	11
II.5 Satelit Sentinel-1	14
II.6 <i>Interferometric Synthetic Aperture Radar</i> (InSAR)	15
II.7 <i>Looking Inside the Continents from Space SBAS</i> (LiCSBAS)	18
II.8 Uji Statistik	20
BAB III PELAKSANAAN	22
III.1 Lokasi Penelitian	22
III.2 Peralatan dan Bahan Penelitian	22
III.3 Pelaksanaan Penelitian	23
III.3.1 Persiapan Data Citra Radar Sentinel-1 dan Data Koreksi Atmosfer	25
III.3.2. Pra Pengolahan	27
III.3.3 Pengolahan <i>Time Series</i>	32
III.3.4 Uji Akurasi Model	42
III.3.5 Analisis Hasil	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
IV.1 Analisis Nilai <i>Time Series</i> Deformasi Vertikal	46
IV.2 Analisis Deformasi Spasial Temporal Fase <i>Postseismic</i>	54



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Spasial Temporal Postseismic Akibat Gempa Pulau Lombok 2018 Menggunakan Citra Satelit Sentinel-1

ANNISA RIZKY KUSUMA, Cecep Pratama, S.Si., M.Si., D.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.2.1 Fungsi Logaritma.....	54
IV.2.2 Fungsi Eksponensial	56
IV.2.3 Fungsi Kombinasi Logaritma dan Eksponensial	58
IV.3 Analisis Korelasi Jenis Deformasi di Sekitar Sumber Gempa	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	72