

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang Masalah	1
I.2. Cakupan Kegiatan.....	4
I.3. Tujuan Kegiatan.....	4
I.4. Manfaat Kegiatan.....	5
I.5. Landasan Teori	5
I.5.1. Penginderaan Jauh Dengan Radar.....	5
I.5.2. SAR (<i>Synthetic Aperture Radar</i>) dan Sentinel-1	8
I.5.3. InSAR dan DInSAR.....	11
I.5.4. Konsep Pengolahan DInSAR Pada Sentinel-1	13
I.5.5. Sumber-Sumber Kesalahan InSAR.....	19
I.5.6. Deformasi Gunung Api.....	21
BAB II PELAKSANAAN	23
II.1. Persiapan.....	23
II.1.1. Alat.....	23
II.1.2. Bahan	23
II.1.3. Deskripsi Lokasi Kegiatan.....	24
II.2. Pelaksanaan	26
II.2.1 Pengumpulan Data	28
II.2.2 Pemilihan Citra <i>Master</i> dan <i>Slave</i>	28
II.2.3. Digitasi Batas Kegiatan	29

II.2.4. Pengolahan Data	29
II.2.5. Visualisasi Hasil	36
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	37
III.1. Koherensi Citra SAR.....	37
III.2. <i>Interferogram</i> Citra SAR	40
III.3. Citra <i>Interferogram</i> Setelah <i>Unwrapping</i>	42
III.4. Hasil Citra <i>Vertical Displacement</i>	43
III.4.1. Pasangan Citra 13 Desember 2020 – 25 Desember 2020 (Pra-Erupsi 1)44	
III.4.2. Pasangan Citra 25 Desember 2020 – 6 Januari 2021 (Pra-Erupsi 2)	45
III.4.3. Pasangan Citra 6 Januari 2021 – 18 Januari 2021 (Pasca-Erupsi 1)	46
III.4.4. Pasangan Citra 18 Januari 2021 – 30 Januari 2021 (Pasca-Erupsi 2)	48
III.5. Analisis Deformasi Vertikal Tiap Epok	49
III.5.1. Grafik Bagian Utara	51
III.5.2. Grafik Bagian Timur	52
III.5.3. Grafik Bagian Selatan.....	53
III.5.4. Grafik Bagian Barat.....	54
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	55
IV.1 Kesimpulan	55
IV.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	61