

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	V
HALAMAN PERNYATAAN.....	VI
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	VII
ABSTRAK	VIII
ABSTRACT.....	IX
KATA PENGANTAR	X
DAFTAR ISI.....	XI
DAFTAR GAMBAR	XIII
DAFTAR TABEL.....	XV
DAFTAR LAMPIRAN.....	XVI
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Cakupan Kegiatan.....	3
I.3. Tujuan	4
I.4. Manfaat	4
I.5. Landasan Teori.....	4
I.5.1. Penginderaan Jauh Sensor Aktif.....	4
I.5.2. Radar.....	5
I.5.3. Synthetic Aperture Radar (SAR).....	7
I.5.4. InSAR dan D-InSAR	10
I.5.5. Satelit Sentinel-1	11
I.5.6. Deformasi Vertikal pada Gunung Api.....	14
BAB II PELAKSANAAN.....	16
II.1. Persiapan	16
II.1.1. Bahan	16
II.1.2. Alat	16
II.2. Pelaksanaan	17
II.2.1. Pengumpulan Data dan Pemilihan Data Citra SAR	18
II.2.2. Pengolahan Data	19
II.2.3. Visualisasi Hasil	25

II.2.4.	Perbandingan Deformasi Vertikal Antar Pasangan Citra	26
II.2.5.	Perbandingan Terhadap Citra Intensitas	26
II.2.6.	Perbandingan Terhadap Data VONA	26
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....		27
III.1.	Hasil Pengolahan D-InSAR Pasangan Citra.....	27
III.1.1.	Pasangan Citra 08 Oktober 2018 dan 20 Oktober 2018.....	27
III.1.2.	Pasangan Citra 20 Oktober 2018 dan 01 November 2018	29
III.1.3.	Pasangan Citra 01 November 2018 dan 13 November 2018.....	30
III.1.4.	Pasangan Citra 13 November 2018 dan 25 November 2018.....	32
III.1.5.	Pasangan Citra 25 November 2018 dan 07 Desember 2018	33
III.1.6.	Pasangan Citra 07 Desember 2018 dan 19 Desember 2018.....	35
III.1.7.	Hasil Pengolahan D-InSAR Multitemporal.....	36
III.2.	Perbandingan Deformasi Vertikal antar Pasangan Citra	38
III.3.	Perbandingan Hasil Terhadap Citra Intensitas.....	39
III.4.	Hasil Perbandingan Terhadap Data VONA.....	40
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		44
IV.1.	Kesimpulan.....	44
IV.2.	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA		46