

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Tinjauan Pustaka.....	7
1.5.1.1 Gunungapi	7
1.5.1.2 Morfologi Kawah Gunungapi	8
1.5.1.3 Synthetic Aperture Radar (SAR).....	10
1.5.1.4 Interferometri	11
1.6 Kerangka Pemikiran	19
BAB II.....	20
METODE PENELITIAN.....	20
2.1 Wilayah Penelitian.....	20
2.2 Alat dan Bahan	21
2.3 Sumber Data.....	22
2.4 Teknik Pengumpulan Data.....	23
2.5 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	26
2.6 Batasan Operasional	31
BAB III	32
DESKRIPSI WILAYAH.....	32
3.1 Letak dan Batas Daerah Penelitian	32
3.2 Iklim.....	33
3.3 Curah Hujan	34
3.4 Topografi.....	34
3.5 Geologi.....	37



3.6 Bentuklahan.....	43
BAB IV	46
HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Morfologi Kawah Tahun 2003	46
4.2 Morfologi Kawah Tahun 2011	49
4.3 Morfologi Kawah Tahun 2012	51
4.4 Morfologi Kawah Tahun 2014	53
4.5 Morfologi Kawah Tahun 2015	55
4.6 Morfologi Kawah Tahun 2016	57
4.7 Morfologi Kawah Tahun 2018	59
4.8 Dinamika Morfologi Kawah Gunungapi Gamalama	61
BAB V	68
KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	76
Lampiran 1. Tabel Ekstensi dan Deskripsi Letusan	76