

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Ruang Lingkup Penelitian .....	4
I.3 Tujuan Penelitian .....	4
I.4 Manfaat Penelitian .....	4
I.5 Landasan Teori.....	5
I.5.1 Deformasi .....	5
I.5.2 Sesar Cimandiri.....	6
I.5.3 Pengindraan Jauh Sensor Aktif.....	8
I.5.4 Satelit Sentinel-1A .....	9
I.5.5 Satelit <i>Synthetic Aperture Radar</i> (SAR) .....	12
I.5.6 <i>Interferometry Synthetic Aperture Radar</i> (InSAR).....	13
I.5.7 <i>Differential Interferometric Synthetic Aperture Radar</i> (DInSAR).....	18
I.5.8 <i>Small Baseline Subset</i> (SBAS) .....	20
BAB II PELAKSANAAN .....	23
II.1 Alat dan Bahan.....	23
II.1.1. Bahan.....	23
II.2.2 Alat .....	24
II.2. Pelaksanaan.....	25
II.2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	25
II.2.2 Pelaksanaan Penelitian .....	26
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	34

III.1 Hasil Pengolahan <i>Image Alignment</i> dan <i>Baseline Plotting</i> .....	34
III.1.1 Hasil Pemilihan <i>Baseline</i> untuk <i>Interferometric Wide 1 (IW1/F1)</i> .....	34
III.1.2 Hasil Pemilihan <i>Baseline</i> untuk <i>Interferometric Wide 2 (IW2/F2)</i> .....	37
III.2 Hasil Pengolahan Interferogram .....	40
III.3 Hasil <i>Unwrapping</i> Interferogram.....	43
III.4 Hasil Pengolahan <i>Small Baseline Subset (SBAS)</i> .....	45
III.4.1 Hasil <i>Time-series Displacement</i> .....	45
III.4.2 Hasil <i>Cumulative Displacement</i> .....	53
III.4.3 Hasil <i>Mean LoS Displacement</i> .....	54
III.5 Karakterisasi Pergerakan Sesar Cimandiri Berdasarkan Hasil Pengolahan dengan Metode <i>Small Baseline Subset (SBAS)</i> .....	56
BAB IV KESIMPULAN .....	58
IV.1 Kesimpulan .....	58
IV.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	64