

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Lingkup Kegiatan	3
I.5. Manfaat Penelitian.....	3
I.6. Tinjauan Pustaka	4
I.7. Landasan Teori	5
I.7.1. Kompleks Gunung Lewotobi	5
I.7.2. Deformasi	6
I.7.3. Pengindraan Jauh Sensor Aktif	8
I.7.4. <i>Synthetic Aperture Radar</i> (SAR).....	9
I.7.5. <i>Interferometry Synthetic Aperture Radar</i> (InSAR)	10
I.7.6. Satelit Sentinel-1	11
I.7.7. <i>Time Series</i> InSAR (TS-InSAR)	13

I.7.8. <i>Small Baseline Subset</i> (SBAS)	14
I.7.9. LiCSAR dan LiCSBAS	15
I.7.10. <i>Generic Atmospheric Correction Online Service for InSAR</i> (GACOS).16	
I.7.11. <i>Unwrapped</i> dan Koherensi	17
I.7.12. Regresi Linier	18
I.7.13. Ekstraksi 2.5-D	18
BAB II PELAKSANAAN	21
II.1. Alat dan Bahan	21
II.1.1 Bahan Penelitian.....	21
II.1.2 Peralatan	21
II.2. Pelaksanaan	22
II.2.1 Lokasi Proyek Akhir	22
II.2.2 Pelaksanaan Proyek Akhir	23
II.2.3 Tahap Pengolahan LiCSBAS Secara Umum	26
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	32
III.1. Pengolahan LiCSBAS.....	32
III.1.1 <i>Cumulative Line Of Sight (LOS) Displacement</i>	32
III.1.2 <i>LOS Velocity</i>	34
III.1.3 <i>LOS Time series Displacement</i>	35
III.1.4. <i>Displacement 2.5D</i>	38
III.2. Deformasi Gunung Lewotobi	41
III.2.1 Deformasi Permukaan Gunung Lewotobi dari Pengolahan LiCSBAS ...	41
BAB IV PENUTUP	44
IV.1. Kesimpulan.....	44
IV.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	49