

## 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 .....	3
I.3. Tujuan Proyek Akhir .....	3
I.4. Lingkup Kegiatan .....	4
I.5. Manfaat Proyek Akhir .....	4
I.6. Tinjauan Pustaka .....	5
I.7. Landasan Teori .....	7
I.7.1. Pergerakan Vertikal Permukaan Tanah .....	7
I.7.2. <i>Synthetic Aperture Radar</i> (SAR) .....	9
I.7.3. Citra Sentinel-1 .....	10
I.7.4. <i>Interferometry Synthetic Aperture Radar</i> (InSAR) .....	12
I.7.5. <i>Time Series</i> InSAR.....	14
I.7.6. LiCSBAS .....	16
I.7.7. Perhitungan Deformasi 2,5-D.....	17
I.7.8. Analisis Statistik .....	20

1.7.8. <i>Continuosly Operating Reference Sysytem (CORS)</i> .....	21
BAB II PELAKSANAAN .....	24
II.1. Alat dan Bahan .....	24
II.1.1. Peralatan .....	24
II.1.2. Bahan.....	24
II.2. Pelaksanaan .....	25
II.2.1. Lokasi dan Waktu Proyek Akhir.....	25
II.2.2. Pelaksanaan Proyek Akhir .....	26
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	47
III.1. Hasil Pengolahan Data InSAR.....	47
III.1.1. <i>Line of Sight (LOS) Displacement</i> .....	47
III.1.2. Nilai Pergerakan Vertikal ( <i>Vertical Displacement</i> ).....	54
III.2. Identifikasi Sebaran Spasial.....	58
III.3. Validasi Hasil Pengolahan Data SBAS InSAR dengan Data GNSS .....	60
BAB V PENUTUP .....	63
V.1. Kesimpulan .....	63
V.2. Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	65
LAMPIRAN.....	70