

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Pertanyaan Penelitian.....	3
I.5. Ruang Lingkup.....	3
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Tinjauan Pustaka	4
I.8. Hipotesis	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
II.1. Gambut.....	6
II.2. Sistem Akuifer	7
II.3. <i>Synthetic Aperture Radar (SAR)</i>	8
II.4. <i>Interferometry Synthetic Aperture Radar (InSAR)</i>	9
II.5. <i>Differential Interferometry Synthetic Aperture Radar (DInSAR)</i>	11
II.6. <i>Small Baseline Subset InSAR (SBAS-InSAR)</i>	12
II.7. Sentinel-1A	12
II.8. Analisis Hasil	13
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	15
III.1. Lokasi Penelitian	15
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	15
III.2.1. Peralatan Penelitian	15

III.2.2.	Bahan Penelitian	16
III.3.	Tahapan Penelitian	17
III.3.1.	Diagram Alir Penelitian	17
III.3.2.	Persiapan dan Pengumpulan Data	18
III.3.3.	Pemrosesan Variasi Nilai Deformasi Vertikal.....	23
III.3.4.	Pemrosesan Data Tinggi Muka Air (TMA).....	29
III.3.5.	Pemrosesan Data Curah Hujan CHRS.....	29
III.3.6.	Pemrosesan Data <i>Ground Water Storage</i> (GWS) GLDAS	30
III.3.7.	Perhitungan Korelasi dan Analisis Hasil	31
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	32
IV.1.	Variasi Deformasi Vertikal Area Penelitian.....	32
IV.1.1.	Variasi Nilai Deformasi Vertikal pada Titik Stasiun Penelitian.....	36
IV.1.2.	Kualitas Data Deformasi Vertikal Hasil Pengolahan InSAR	41
IV.2.	Hubungan Deformasi Vertikal Terhadap Simpanan Air.....	43
IV.2.1.	Analisis Korelasi Deformasi Vertikal Terhadap TMA.....	43
IV.2.2.	Analisis Korelasi Deformasi Vertikal Terhadap Intensitas Curah Hujan... 51	
IV.2.3.	Analisis Korelasi Deformasi Vertikal Terhadap GWS GLDAS	55
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	60
V.1.	Kesimpulan	60
V.2.	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	67