

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Pertanyaan Penelitian	2
I.4 Cakupan Penelitian.....	3
I.5 Tujuan Penelitian.....	3
I.6 Manfaat.....	4
I.7 Tinjauan Pustaka	4
I.8 Landasan Teori.....	6
I.8.1 Air Tanah	6
I.8.2 Deformasi Vertikal dan Penurunan Muka Tanah	7
I.8.3 Radar	8
I.8.4 Karakteristik Sentinel-1	13
I.8.5 DInSAR.....	17
I.8.6 Sumber-sumber Kesalahan Metode DinSAR	19
I.8.7 Penurunan Muka Air Tanah.....	21
I.8.8 Interval Konfidensi	21
II.9 Hipotesis.....	22
BAB II PELAKSANAAN.....	25
II.1 Persiapan	25
II.1.1 Bahan Penelitian	25
II.1.2 Alat Penelitian.....	27
II.2 Pelaksanaan	28
II.2.1 Pengumpulan Data dan Pemilihan Data Citra Radar	29
II.2.2 Pengolahan Data	33
II.2.3 Visualisasi Hasil Akhir	43
II.2.4 Perbandingan Terhadap Hasil Pengolahan GPS	43
II.2.5 Perhitungan Rata-rata Penurunan Muka Air Tanah.....	43
II.2.6 Penentuan Kaitan Penurunan Muka Tanah dan Muka Air Tanah	44
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	44
III.1 Hasil Pengolahan DinSAR	44
III.1.1 Hasil Pengolahan DinSAR Pasangan Citra Pertama.....	44
III.1.2 Hasil Pengolahan DinSAR Pasangan Citra Kedua.....	45

III.1.3 Hasil Pengolahan DinSAR multitemporal	46
III.1.4 Laju Penurunan Muka Tanah	47
III.2 Perbandingan Penurunan Muka Tanah DinSAR Terhadap Hasil Pengolahan GPS dan Penelitian Sebelumnya	47
III.3 Kaitan Penurunan Muka Tanah dan Muka Air Tanah	50
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	54
IV.1 Kesimpulan.....	54
VI.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN.....	59