



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang Masalah	1
I.1.1. Latar Belakang Praktis	1
I.1.2. Latar Belakang Teknis	3
I.1.3. Latar Belakang Akademis	5
I.2. Keaslian Penelitian	6
I.3. Rumusan Masalah	6
I.4. Batasan Masalah	6
I.5. Manfaat Penelitian	7
I.6. Tujuan Penelitian	8



	halaman
I.7. Daerah Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	10
II.1. Tinjauan Pustaka	10
II.2. Landasan Teori	33
II.2.1. Teknik pembuatan peta basis dari citra radar interferometri (INSAR)	33
II.2.1.1. Pengolahan data radar interferometri menjadi MED dan citra radar (<i>hardcopy</i>) skala 1:25.000 dan 1:50.000	34
II.2.1.1.1. Registrasi dari kompleks citra atau <i>complex image</i>	34
II.2.1.1.2. Pembentukan interferogram	36
II.2.1.1.3. <i>Phase unwrapping</i>	36
II.2.1.1.4. Rekonstruksi MED dan citra Insar	37
II.2.1.2. Penyesuaian obyek-obyek planimetris dari citra Insar	39
II.2.1.3. Pembuatan peta kontur dari MED	39
II.2.1.4. Penyatuan peta planimetris, peta kontur dan grid sistem koordinat	40
II.2.1.5. Penghalusan peta basis	40
II.2.1.6. Penambahan informasi tepi peta	41
II.2.2. Pengujian peta basis	41
II.2.3. Hipotesis	42
BAB III. METODE PENELITIAN	43



	halaman
III.1. Bahan Penelitian	43
III.2. Metode Penelitian	45
III.2.1. Tahap I. Pengolahan citra Insar	47
III.2.2. Tahap II. Pembuatan peta basis	51
III.2.3. Tahap III. Pengujian peta basis	53
III.2.3.1. Uji banding dengan peta topografi skala 1:50.000	53
III.2.3.2. Uji lapangan	54
III.2.4. Tahap IV. Analisis Hasil	54
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	55
IV.1. Hasil	55
IV.1.1. Hasil pengolahan citra Insar	55
IV.1.2. Hasil peta basis	56
IV.1.3. Hasil uji peta basis skala 1:50.000 dengan peta topografi skala 1:50.000	56
IV.1.4. Hasil uji banding lapangan	57
IV.2. Pembahasan	63
IV.2.1. Pengolahan citra Insar	63
IV.2.2. Pembuatan peta basis	66
IV.2.2.1. Interpretasi dan pembuatan peta garis	67
IV.2.2.2. Digitasi	69
IV.2.2.3. Konturing	70



	halaman
IV.2.2.4. Penggabungan lembar dan editing	72
IV.2.2.5. Hasil peta basis	74
IV.2.2.6. Uji peta basis terhadap peta topografi	74
IV.2.2.7. Uji lapang peta basis skala 1:25.000	76
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	79
V.1. Kesimpulan	79
V.2. Saran-saran	80
RINGKASAN	82
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	96