

DAFTAR ISI

JUDUL BAHASA INDONESIA.....	i
JUDUL BAHASA INGGRIS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN/DAFTAR ISTILAH.....	xvii
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Pertanyaan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	6
I.6 Ruang Lingkup Penelitian.....	6
I.7 Tinjauan Pustaka	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
II.1 Citra SAR Sentinel-1.....	10
II.2 Metode Pemetaan Batimetri.....	11
II.3 SAR Batimetri.....	13
II.3.1 Dispersi Linier dalam SAR batimetri	15
II.3.2 Interferometri dalam SAR batimetri	20
II.4 Uji Ketelitian Data Batimetri	24
II.4.1 Penentuan Sampel.....	24
II.4.2 <i>Root Mean Square Error</i> (RMSE).....	24
II.4.3 <i>Mean Absolute Error</i> (MAE).....	25

BAB III	PELAKSANAAN.....	26
III.1	Lokasi Penelitian	26
III.2	Peralatan dan Data Penelitian.....	28
III.2.1	Peralatan Penelitian.....	28
III.2.2	Data Penelitian.....	28
III.3	Tahapan Penelitian	30
III.3.1	<i>Pre-processing</i> Data GRD Sentinel-1.....	32
III.3.2	<i>Pre-processing</i> Data SLC Sentinel-1 dan pengolahan InSAR	34
III.3.3	Pengolahan Data Angin	38
III.3.4	Estimasi Nilai Kedalaman	38
III.3.5	Uji Ketelitian.....	40
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	44
IV.1	Estimasi Nilai Kedalaman	44
IV.1.1	Hasil Estimasi Kedalaman Metode Dispersi Linier.....	44
IV.1.2	Hasil Estimasi Kedalaman Metode LiSAR	47
IV.2	Perbandingan Hasil Estimasi Kedalaman SAR batimetri	53
IV.2.1	Perbandingan metode Dispersi Linier terhadap data validasi.....	53
IV.2.2	Perbandingan metode LiSAR terhadap data validasi	58
IV.3	Uji Ketelitian Hasil Estimasi Kedalaman SAR Batimetri.....	61
IV.3.1	Uji Ketelitian terhadap SBES/MBES dan BATNAS	61
IV.3.2	Kedalaman optimum.....	64
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	68
V.1	Kesimpulan	68
V.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	75