

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xviii
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	5
I.3. Tujuan Penelitian	6
I.4. Pertanyaan Penelitian	7
I.5. Ruang Lingkup Penelitian	7
I.6. Manfaat Penelitian	8
I.7. Tinjauan Pustaka	8
I.8. Hipotesis	10
BAB II LANDASAN TEORI	12
II.1. <i>Satellite Derived Bathymetry</i> (SDB)	12
II.2. SDB Metode Analitis	15
II.3. SDB Metode Empiris	16
II.3.1. Metode Lyzenga (2006)	16
II.3.2. Metode Stumpf (2003)	18
II.4. Koreksi Radiometrik Citra	18
II.5. Koreksi Atmosfer	20
II.5.1. Metode 6SV	22
II.5.2. Metode ACOLITE	23

II.5.2.1. Metode EXP	23
II.5.2.2. Metode DSF.....	25
II.6. Koreksi <i>Sunlint</i>	25
II.7. <i>Masking</i> Citra	27
II.8. Pasang Surut Air Laut	28
II.9. Uji Akurasi	31
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	33
III.1. Lokasi Penelitian	33
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	33
III.2.1. Peralatan Penelitian.....	33
III.2.2. Bahan Penelitian	34
III.3. Tahapan Penelitian	35
III.3.1. <i>Pre-Processing</i> Citra Satelit.....	37
III.3.1.1. Koreksi Radiometrik	37
III.3.1.2. <i>Masking</i> Citra	42
III.3.1.3. Koreksi <i>Sunlint</i>	44
III.3.2. Pemilihan Sampel Kedalaman	47
III.3.3. Pembentukan Model Kedalaman	51
III.3.4. Pengolahan Data Pasang Surut	55
III.3.4.1. Perhitungan Nilai Muka Laut Sesaat pada Waktu Perekaman Citra Satelit dan Nilai Reduksi Kedalaman terhadap MSL	56
III.3.5. Perhitungan Estimasi Nilai Kedalaman	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	62
IV.1. Hasil Pengolahan Citra Satelit.....	62
IV.1.1. Hasil Koreksi Atmosfer	62
IV.1.1.1. Hasil Perbandingan Visualisasi Citra Sebelum dan Sesudah Koreksi Atmosfer	62
IV.1.1.2. Hasil Statistik Citra Sebelum dan Sesudah Koreksi Atmosfer ..	63
IV.1.1.3. Profil Perbandingan Nilai Reflektansi Citra Hasil Koreksi Atmosfer dan Nilai Reflektansi TOA	66
IV.1.2. Hasil <i>Masking</i> Citra	67
IV.1.3. Hasil Koreksi <i>Sunlint</i>	69
IV.2. Hasil Pemodelan Estimasi Kedalaman.....	71
IV.3. Hasil Perhitungan MSL dan Nilai Reduksi Kedalaman	75

IV.4. Hasil Estimasi Kedalaman.....	76
IV.4.1. Hasil Estimasi Kedalaman Metode Lyzenga (2006)	77
IV.4.2. Hasil Estimasi Kedalaman Metode Stumpf (2003)	79
IV.4.3. Perbandingan Profil Kedalaman Hasil Estimasi Pada Transek AB... 81	
IV.5. Ketelitian Hasil Estimasi Nilai Kedalaman.....	84
IV.5.1. Hasil Pengujian RMSE	84
IV.5.2. Hasil Pengujian TVU.....	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	89
V.1. Kesimpulan	89
V.2. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA.....	91
LAMPIRAN	98