

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
JUDUL BAHASA INDONESIA	i
JUDUL BAHASA INGGRIS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Pertanyaan Penelitian	5
I.5. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
I.6. Manfaat Penelitian	5
I.7. Tinjauan Pustaka	6
I.8. Hipotesis.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	10
II.1. Penginderaan Jauh untuk Kelautan.....	10
II.2. <i>Pre-Processing</i> Citra Satelit	13
II.2.1. Konversi Nilai DN ke Radiansi dan Reflektansi	13
II.2.2. <i>Radiometric Pre-Processing</i>	15
II.2.3. Koreksi Geometrik	16
II.3. Sifat Optis Air.....	17

II.3.1. <i>Inherent Optical Properties</i>	17
II.3.2. <i>Apparent Optical Properties</i>	21
II.4. <i>Satellite Derived Bathymetry</i>	24
II.4.1. Metode Empiris	24
II.4.2. Metode Analitis	25
II.4.3. Metode Semi Analitis	27
II.5. Uji Ketelitian	30
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	32
III.1. Persiapan	32
III.1.1. Peralatan Penelitian	32
III.1.2. Bahan Penelitian	32
III.1.3. Lokasi Penelitian	33
III.2. Tahapan Penelitian	34
III.2.1. Pengambilan Data Lapangan	34
III.2.1.1. Data batimetri.	34
III.2.1.2. Data spektrometer.....	35
III.2.1.3. Data konstituen air.....	37
III.2.2. Pengolahan Data Lapangan	38
III.2.2.1. <i>Sampling</i> data batimetri.....	39
III.2.2.2. Pengolahan data spektrometer.....	40
III.2.2.3. Pengolahan Citra.	45
III.2.3. Pengujian Model.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
IV.1. Hasil Pengolahan Citra	48
IV.1.1. Konversi DN ke <i>Surface Reflectance</i> ACOMP	50
IV.1.2. Hasil Pengambilan Sampel Kedalaman Citra	51
IV.2. Hasil Pengolahan Data Spektrometer	56
IV.2.1. <i>Surface Reflectance</i>	58
IV.2.2. Koefisien Atenuasi Air dan Konstituen Air	61
IV.3. Hasil Pembentukan Model	66
IV.4. Hasil Semi-Analitis SDB	75
IV.5. Evaluasi Hasil Ekstraksi Batimetri.....	81

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	87
V.1. Kesimpulan	87
V.2. Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	94
LAMPIRAN A <i>CODING</i> EKSTRAKSI DATA	95
LAMPIRAN B RANGKUMAN HASIL MODEL	100
LAMPIRAN C CUPLIKAN DATA SAMPEL	131