

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian.....	2
I.3. Cakupan Penelitian.....	3
I.4. Tujuan	4
I.5. Manfaat	4
I.6. Tinjauan Pustaka	4
I.7. Landasan Teori.....	7
I.7.1. Penginderaan Jauh	7
I.7.2. Pemetaan Batimetri.....	14
I.7.3. Pasang Surut Laut (Pasut).....	20
I.7.4. <i>General Bathymetric Chart of the Oceans (GEBCO)</i>	24
I.8. Hipotesis.....	25

BAB II PELAKSANAAN	26
II.1. Persiapan	26
II.1.1. Data	26
II.1.2. Peralatan.....	26
II.2. Pelaksanaan	27
II.2.1. Persiapan	29
II.2.2. Pembuatan Peta Digital.....	30
II.2.3. Koreksi Radiometri Citra.....	31
II.2.4. Koreksi Geometri.....	31
II.2.5. Pengolahan Data Pasang Surut	32
II.2.6. Penentuan Area Studi.....	34
II.2.7. Penentuan Batas Perairan dan Daratan	34
II.2.8. Penentuan Kedalaman Pada Citra Dengan Metode Jupp.....	34
II.2.9. Analisis Hasil.....	37
II.2.10. Validasi Metode dan Algoritma Penentuan Kedalaman Laut.....	37
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	39
III.1. Pembuatan Peta Digital	39
III.2. Penyajian Statistik Nilai Spektral Pada Citra.	40
III.3. Koreksi Geometri Citra	41
III.4. Prediksi Kedalaman Laut dari Citra Landsat 8 Dengan Metode Jupp	44
III.5. Pengolahan Data Pasang Surut.....	45
III.5.1. Perhitungan Ketinggian Permukaan Laut Sesaat	45
III.5.2. Perhitungan Ketinggian Muka Laut Rata-Rata	45
III.5.3. Perhitungan Nilai Reduksi Ketinggian Muka Laut.....	46
III.6. Pengujian Kedalaman Dengan Reduksi Terhadap MSL.....	46
III.6.1. Pengujian Kedalaman DOP 1 (15-25 m)	46

III.6.2.	Pengujian Kedalaman DOP 2 (5-15 m)	47
III.6.3.	Pengujian Kedalaman DOP 3 (1-5 m)	48
III.6.4.	Pengujian Kedalaman DOP 4 (0-1 m)	49
III.7.	Validasi Metode dan Algoritma Penentuan Kedalaman Laut pada Citra Landsat 8.....	51
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		55
IV.1.	Kesimpulan.....	55
IV.2.	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN.....		57