

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	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Pertanyaan Penelitian	4
I.5 Ruang Lingkup	4
I.6 Manfaat Penelitian.....	4
I.7 Tinjauan Pustaka.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 Survei Seismik.....	8
II.2 <i>Sub-Bottom Profiler</i> (SBP).....	8
II.3 <i>Side Scan Sonar</i> (SSS)	10
II.4 Sedimentasi Dasar Perairan.....	11
II.5 Uji Kualitas Data Hasil Pengukuran	12
II.6 Model 3 Dimensi	14
II.7 Interpolasi Model Permukaan	14
II.8 Metode Perhitungan Volume	15
II.9 <i>Object Based Image Analysis</i> (OBIA)	17
II.10 Uji Kualitas Data Hasil Klasifikasi	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
III.1 Lokasi Penelitian.....	20
III.2 Peralatan dan Bahan Penelitian.....	20

III.2.1 Peralatan Penelitian	20
III.2.2 Bahan Penelitian	21
III.3. Tahapan Penelitian	21
III.3.1 Tahap Persiapan	23
III.3.2 Pengecekan Format dan Koordinat Data	23
III.3.3 Interpretasi Sedimen	23
III.3.4 Digitasi Batas Lapisan Dasar Laut	30
III.3.5 Penentuan Kedalaman Lapisan	31
III.3.6 Uji Kualitas Data Kedalaman	33
III.3.7 Klasifikasi Citra SSS	34
III.3.8 Uji Klasifikasi Citra SSS	37
III.3.9 Pembuatan Grid (<i>Gridding</i>)	38
III.3.10 Pembuatan Model 3D	39
III.3.11 Perhitungan Volume	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
IV.1 Hasil Pengolahan Data <i>Sub-Bottom Profiler (SBP)</i>	41
IV.2 Hasil Pengolahan Data <i>Side Scan Sonar (SSS)</i>	42
IV.3 Uji Kualitas Data Kedalaman	43
IV.3.1 Uji Kualitas Data Kedalaman Lapisan Pertama	43
IV.3.2 Uji Kualitas Data Kedalaman Lapisan Kedua	44
IV.3.3 Uji Kualitas Data Kedalaman Lapisan Ketiga	45
IV.4 Pemodelan 3D Lapisan Dasar Laut	45
IV.4.1 Pemodelan Lapisan Pertama (<i>Seabed</i>)	46
IV.4.2 Pemodelan Lapisan Kedua	46
IV.4.3 Pemodelan Lapisan Ketiga (<i>Multiple Reflection</i>)	47
IV.4.4 Penggabungan Pemodelan Lapisan 3D	48
IV.5 Analisis Perhitungan Volume dan Ketebalan Lapisan Sedimen	51
IV.6 Klasifikasi Permukaan Dasar Laut	52
IV.7 Uji Kualitas Hasil Klasifikasi	53
IV.8 Penggabungan Model 3D Data SBP dan SSS	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	57
V.1 Kesimpulan	57
V.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58

LAMPIRAN	63
----------------	----