

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Pertanyaan Penelitian .....	3
I.5. Ruang Lingkup .....	4
I.6. Manfaat.....	4
I.7. Tinjauan Pustaka .....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1. Akustik Bawah Air .....	8
II.2. Survei Batimetri.....	10
II.3. <i>Multibeam Echosounder</i> (MBES) .....	11
II.4. Pasang Surut .....	12
II.5. Koreksi Pergerakan Kapal .....	14
II.6. <i>Sound Velocity Profiler</i> (SVP) .....	17
II.7. Standar Orde Ketelitian Survei Hidrografi .....	19
II.8. Uji Kualitas Data .....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	22
III.1. Lokasi Penelitian .....	22
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian .....	22
III.2.1. Peralatan .....	23
III.2.2. Bahan .....	23
III.3. Tahapan Penelitian .....	24

III.3.1 Persiapan Data .....	25
III.3.2 Pengolahan Data Batimetri .....	26
III.3.3 Pengolahan Data <i>Backscatter</i> .....	30
III.3.4 Identifikasi Bangkai Kapal .....	30
III.3.5 Analisis Morfologi.....	31
BAB IV HASIL PEMBAHASAN .....	33
IV.1. Kontrol Kualitas Data .....	33
IV.1.1. Koreksi Pasang Surut .....	33
IV.1.2. Koreksi Pergerakan Kapal ( <i>Patch Test</i> ) .....	35
IV.1.3. Koreksi Kecepatan Suara (SVP) .....	37
IV.1.4 Akurasi Kedalaman .....	38
IV.2. Hasil Model Kedalaman .....	40
IV.2.1. Model Kedalaman Metode CUBE .....	40
IV.2.2. Model Kedalaman Metode <i>Swath Angle</i> .....	42
IV.2.3. Analisis Perbandingan Model .....	44
IV.3. Identifikasi Bangkai Kapal .....	53
IV.3.1. Dimensi Bangkai Kapal .....	53
IV.3.2. Analisis Intensitas <i>Backscatter</i> .....	56
IV.4. Analisis Morfologi.....	61
IV.3.1. Analisis Kedalaman.....	61
IV.3.2. Analisis Kelerengan ( <i>Slope</i> ) .....	63
IV.3.3. Analisis Arah Lereng ( <i>Aspect</i> ) .....	66
IV.3.4. Analisis Kelengkungan ( <i>Curvature</i> ) .....	67
IV.3.5. Morfologi Dasar Laut ( <i>Benthic Terrain</i> ).....	69
BAB V PENUTUP .....	73
V.1. Kesimpulan.....	73
V.2. Saran .....	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN .....	79