



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	vi
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>INTISARI</b> .....	viii
<b>ABSTRACT</b> .....	ix
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Pertanyaan.....	2
I.3. Lingkup Kegiatan .....	2
I.4. Tujuan .....	2
I.5. Manfaat .....	3
I.6. Tinjauan Pustaka.....	3
I.7. Landasan Teori .....	5
I.7.1. Akustik Bawah Laut.....	5
I.7.2. Prinsip Kerja <i>Multibeam Echosounder</i> (MBES).....	7
I.7.3. Akuisisi Data MBES .....	9
I.7.4. Kalibrasi <i>Patch Test</i> .....	10
I.7.5. Pendeteksian Akustik pada Dasar Perairan.....	11
I.7.6. Standar Orde Ketelitian Survei Hidrografi .....	13
I.7.7. Klasifikasi Tekstur Sedimen .....	16
I.7.8. Klasifikasi Sedimen Terhadap <i>Backscatter</i> .....	19
I.8. Hipotesis .....	19
<b>BAB II METODE PENELITIAN</b> .....	20
II.1. Kerangka Kerja Penelitian.....	20
II.2. Persiapan.....	20
II.2.1. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	20
II.2.2. Peralatan Kegiatan .....	21



II.3. Pengumpulan Data.....	23
II.3.1. Pengaturan Perangkat Pengukuran .....	23
II.3.2. Pengambilan Data Batimetri .....	24
II.3.3. Pengambilan Data <i>Sound Velocity Profiler</i> (SVP) .....	25
II.3.4. Pengambilan Sampel Data Kebenaran Dasar Laut .....	25
II.4. Koreksi Data Batimetri.....	25
II.5. Topografi Dasar Perairan Survei .....	26
II.6. Ekstraksi Intensitas <i>Backscatter</i> .....	26
II.7. Klasifikasi Tipe Sedimen .....	26
II.8. Analisis Data .....	26
II.9. Klasifikasi Sedimen Terhadap <i>Backscatter</i> .....	27
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
III.1. Lajur <i>Patch Test</i> dan Pemeruman .....	28
III.2. Hasil Pengumpulan Data.....	29
III.2.1. Data Batimetri MBES.....	29
III.2.2. Data <i>Sound Velocity Profiler</i> (SVP).....	29
III.3. Koreksi Data Batimetri.....	30
III.3.1. Kalibrasi <i>Patch Test</i> .....	30
III.3.2. Koreksi <i>Sound Velocity Profile</i> (SVP) .....	33
III.3.3. Koreksi <i>Spike</i> dan <i>Noise</i> .....	34
III.5. Topografi Dasar Perairan Survei.....	35
III.6. Ekstraksi <i>Backscatter</i> Dari Data MBES .....	38
III.7. Sampel Sedimen Dasar Laut .....	39
III.8. Analisis Data Pengukuran Batimetri.....	40
Lanjutan Tabel III.4. ....	42
III.9. Klasifikasi Sedimen Terhadap <i>Acoustic Backscatter Strength</i> .....	42
<b>BAB IV KESIMPULAN.....</b>	<b>47</b>
IV.1. Kesimpulan .....	47
IV.2. Saran .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>52</b>