

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	1
I.3. Pertanyaan Penelitian	3
I.4. Tujuan Penelitian.....	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	4
I.6 Lingkup Penelitian.....	4
I.7 Tinjauan Pustaka	4
I.8 Landasan Teori	6
I.7.1. Pemetaan Batimetri	6
I.7.2. <i>Multibeam Echosounder</i> (MBES).....	8
I.7.2.1. Pengertian MBES.	8
I.7.2.2. Prinsip kerja MBES.....	9
I.7.2.2. Karakteristik dan akurasi MBES.....	10
I.7.2.4. Kalibrasi dalam MBES.....	14
I.7.3. Pasang Surut (Pasut).....	15

I.7.4.	Kecepatan Rambat Gelombang Akustik	16
I.7.5.	<i>Software</i> MB- System.	25
I.7.6.	Standar Orde Ketelitian Survei Hidografi	26
I.7.7.	Uji Kualitas Data Pemeruman.....	27
I.8.	Hipotesis	29
BAB II	PELAKSANAAN	31
II.1.	Persiapan	31
II.1.1.	Bahan.....	31
II.1.2.	Alat	31
II.2.	Pelaksanaan	32
II.2.1.	Perencanaan dan Persiapan.....	34
II.2.2.	Tahapan Pengolahan Data pada MB System.....	34
II.2.2.1.	Identifikasi tipe data MBES.....	35
II.2.2.2.	Konversi data pengukuran.	36
II.2.2.3.	Pembuatan direktori data..	37
II.2.2.4.	Koreksi data pengukuran..	37
II.2.2.5.	Koreksi pasut..	41
II.2.2.6.	Penerapan hasil <i>editing</i> dan koreksi data.	41
II.2.2.7.	<i>Gridding</i>	42
II.2.2.8.	Penyajian hasil.....	42
II.2.2.9.	Ekspor data ASCII.....	43
II.2.3.	Uji Kualitas Data Pemeruman.....	43
BAB III	HASIL DAN PEMBAHASAN	44
III.1.	Nilai Kecepatan Gelombang Akustik Pengukuran	44
III.2.	Pengaruh Nilai Kecepatan Rambat Gelombang Akustik Pada Hasil Data Batimetri Teluk Kabui dan Selat Sagewin.....	46
III.2.1.	Hasil Koreksi Kalibrasi	47
III.2.2.	Hasil Koreksi Nilai Pasut	51
III.2.3.	Hasil Koreksi Nilai SVP.....	53
III.2.4.	Hasil Visuallisasi Pengaruh Nilai Kecepatan Rambat Gelombang	54
III.2.5.	Uji Kualitas Pengukuran.....	64

III.3 Perbandingan Cara Koreksi Kecepatan Rambat Gelombang antara Nilai Koreksi SVP Hasil Pengukuran dan Nilai SVP standar pada data batimetri menggunakan software MB - System	65
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	69
IV.1. Kesimpulan	69
VI.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN I	75
LAMPIRAN II	81
LAMPIRAN III	84