

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
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. Pertanyaan Penelitian	3
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	3
I.6. Lingkup Penelitian	4
I.7. Tinjauan Pustaka	4
I.8. Landasan Teori.....	5
I.8.1. Pemetaan Batimetri	5
I.8.2. Multibeam Echosounder (MBES).....	7
I.8.3. Pasang Surut (Pasut).....	16
I.8.4. Kecepatan Rambat Gelombang Akustik.....	17
I.8.5. <i>Software</i> CARIS HIPS and SIPS	24
I.8.6. Reduksi Kedalaman	25
I.8.7. Standar Orde Ketelitian Survei Hidrografi	26
I.8.8. Uji Kualitas dan Ketelitian Hasil Titik Pengukuran Kedalaman <i>Fixed</i> Perum	27
I.9. Hipotesis.....	30
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	35
II.2.2.	Tahapan Pengolahan Data pada CARIS HIPS and SIPS.....	36
II.2.3.	Uji kualitas dan Ketelitian 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	45
III.2.1.	Hasil Koreksi Kalibrasi.....	45
III.2.2.	Koreksi Data Pasut.....	50
III.2.3.	Koreksi Nilai SVP	50
III.2.4.	Hasil Pengaruh Nilai Kecepatan Rambat Gelombang Akustik	52
III.2.5.	Uji Kualitas Pengukuran.....	69
III.3.	Perbandingan Cara Koreksi Kecepatan Rambat Gelombang Akustik antara Nilai Koreksi SVP Hasil Pengukuran dan Nilai SVP standar pada data batimetri menggunakan software CARIS HIPS and SIPS	73
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN	75
IV.1.	Kesimpulan	75
IV.2.	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN I	79
LAMPIRAN II	94