

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vi
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Tujuan Penelitian.....	2
I.3. Manfaat Penelitian.....	2
I.4. Tinjauan Pustaka.....	2
I.5. Dasar Teori.....	4
I.5.1. <i>Echosounder</i>	4
I.5.2. <i>Multibeam echosounder</i> (MBES).....	5
I.5.3. <i>Singlebeam echosounder</i> (SBES).....	6
I.5.4. Pasang Surut.....	7
I.5.5. <i>Sound Velocity Profile</i>	8
I.5.6. Kalibrasi Multibeam echosounder.....	9
I.5.7. Klasifikasi Ketelitian Survei Hidrografi.....	10
I.5.8. Uji Ketelitian Data.....	12
I.5.9. Uji t Sampel Berpasangan.....	13
BAB II PELAKSANAAN	15
II.1. Persiapan.....	15

II.1.1. Lokasi Penelitian.....	15
II.1.2. Bahan Penelitian.....	16
II.1.3. Peralatan.....	16
II.2. Pelaksanaan.....	17
II.2.1. Perencanaan Lajur Survei Pengukuran <i>Singlebeam Echosounder</i> dan <i>Multibeam Echosounder</i>	21
II.2.2. Kalibrasi Patch Test	22
II.2.3. Akuisisi Data <i>Singlebeam Echosounder</i> , <i>Multibeam Echosounder</i> , kalibrasi dan Data Koreksi.....	23
II.2.4. Tahap Pengolahan Data Koreksi.....	25
II.2.5. Tahap Pengolahan Data Pengukuran.....	29
II.2.6. Uji Ketelitian Data <i>Multibeam Echosounder</i> dan <i>Singlebeam</i> <i>Echosounder</i>	30
II.2.7. Uji Akurasi Kedalaman dengan Uji t Sampel Berpasangan.....	32
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
III.1. Hasil Akuisi Data.....	33
III.1.1. Hasil Lajur Survei Pengukuran <i>Multibeam</i> dan <i>Singlebeam</i>	33
III.1.2. Hasil Pengolahan data <i>Multibeam</i> dan <i>Singlebeam</i> Menggunakan HYPACK 2018.....	34
III.1.3. Hasil Pengukuran Pasang Surut.....	36
III.1.4. Hasil Pengukuran <i>Sound Velocity Profile</i>	37
III.1.5. Hasil Pengolahan Data Kalibrasi <i>Multibeam</i>	38
III.2. Analisis Ketelitian Data Pengukuran.....	41
III.2.1. Ketelitian <i>Singlebeam Echosounder</i> (SBES)	41
III.2.2. Ketelitian <i>Multibeam Echosounder</i> (MBES).....	43
III.3. Hasil Uji Perbandingan dengan z Tabel.....	44
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
IV.1. Kesimpulan.....	47
IV.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	51