

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar belakang	1
I.2. Lingkup Kegiatan	2
I.3. Tujuan Kegiatan	3
I.4. Manfaat Kegiatan	3
I.5. Landasan Teori	3
I.5.1. Survei Hidrografi	3
I.5.2. Survei Batimetri	4
I.5.3. Pasang Surut.....	6
I.5.4. Penentuan Chart Datum, MSL dan Tipe Pasut.....	9
I.5.5. <i>Multibeam Echosounder</i> (MBES)	12
I.5.5.1. Kalibrasi Sistem Echosounder.....	15
I.5.5.2. Kalibrasi Offset Static	15
I.5.5.3. Performance Test.....	17
I.5.5.4. Penentuan Pergerakan Kapal.....	17
I.5.6. Hal-hal yang Mempengaruhi Akustik Bawah Air.....	19
I.5.6.1. Sound Velocity Profile	19

I.5.6.2. Sifat Fisik Air Laut	20
I.5.7. Pengolahan Data Batimetri.....	20
I.5.8. Peta Batimetri.....	21
I.5.9. Uji Kualitas Data Pemeruman.....	22
I.5.9.1. International Hydrographic organization (IHO) Standards of Hydrographic survey.....	22
I.5.9.2. Standar Nasional Indonesia (SNI)	23
BAB II PELAKSANAAN.....	25
II.1. Lokasi Kegiatan.....	25
II.2. Persiapan Kegiatan.....	26
II.2.1. Peralatan.....	26
II.2.2. Bahan	26
II.3. Pelaksanaan Kegiatan Aplikatif	27
II.3.1. Diagram Alir	27
II.3.2. Tahapan Persiapan	28
II.3.3 Tahapan Pengolahan	29
II.3.3.1. Pengolahan Data Pasang Surut	29
II.3.3.2. Pengolahan SVP	31
II.3.3.3. Pengolahan Data Batimetri	32
II.3.3.3. Koreksi <i>Noise</i> dan <i>Outliers</i>	34
II.3.4 Tahapan Evaluasi Data	35
II.3.5 Pembuatan model 3 dimensi	36
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	38
III.1. Hasil Pengolahan Data Pasang Surut di Teluk Kabui.....	38
III.1.1. Hasil Penghitungan Konstanta Harmonik	38
III.1.2. Hasil Penghitungan Tipe Pasang Surut Teluk Kabui	39
III.1.3. Hasil Penghitungan MSL Teluk Kabui	40
III.2. Hasil Koreksi SVP.....	40
III.3. Hasil Pengukuran Data MBES Teluk Kabui	41
III.4. Hasil Pengolahan Data MBES Teluk Kabui.....	43
III.5. Hasil Analisis Daerah <i>Overlap</i>	45



**PEMETAAN BATIMETRI BERDASARKAN DATA HASIL PENGUKURAN MBES ELAC SEABEAM
MENGUNAKAN PERANGKAT LUNAK**

HDP 4061

BARNABAS JAMOT TAMBUN, BAMBANG KUN CAHYONO, S.T., M.Sc.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB IV KESIMPULAN.....	51
IV.1. Kesimpulan.....	51
IV.2. Saran	51
 DAFTAR PUSTAKA.....	 52
LAMPIRAN.....	54