

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Lingkup Kegiatan	3
I.3. Tujuan	3
I.4. Manfaat	3
I.5. Landasan Teori	4
I.5.1. Survei Batimetri	4
I.5.2. Spesifikasi Pekerjaan	5
I.5.3. Pengukuran Batimetri (Prinsip Kerja <i>Multibeam Echosounder</i> (MBES))..	7
I.5.4. Pasang Surut.....	10
I.5.5. Pengolahan Data Batimetri	14
I.5.6. Sistem Perambuan	18
BAB II PELAKSANAAN.....	23
II.1. Persiapan.....	23
II.1.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	23
II.1.2. Persiapan Bahan.....	23
II.1.3. Persiapan Alat	24
II.2. Tahap Pelaksanaan	25

II.3. Tahap Pengolahan Data Pasang Surut	27
II.3.1. Pengumpulan Data Pasang Surut	27
II.3.2. Analisis Harmonik Pasut menggunakan t_{tide}	28
II.3.3. Koreksi Pasut	29
II.4. Tahap Pengolahan Data Batimetri Kedalaman.....	30
II.4.1. Pengolahan Patch Test	30
II.4.2. Penambahan Data <i>Sound Velocity Profiler</i> (SVP).....	31
II.4.3. Koreksi <i>Spike & Noise</i>	32
II.4.4. Pengolahan Data Multibeam Area Survei	32
II.5. Tahap Uji Ketelitian Data Survei Batimetri	33
II.6. Tahap Pemodelan Kedalaman Area Survei	33
II.6.1. Pembentukan <i>Grid Model</i>	33
II.6.2. Pemodelan 3D	34
II.6.3. Pembuatan Kontur Area Survei	35
II.7. Tahap Pengolahan Data Topografi (Peta Dasar) Area Survei	36
II.8. Tahap Pengolahan Data Administrasi Pelayaran	37
II.9. Tahap Penempatan Pelampung Suar (SBNP) untuk Keselamatan Navigasi Pelayaran	38
II.10. Tahap Layouting Peta.....	39
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	40
III.1. Model Data Pasang Surut.....	40
III.2 Hasil Koreksi Data Batimetri Kedalaman	43
III.2.1. Kalibrasi <i>Patch Test</i>	43
III.2.2. Koreksi <i>Sound Velocity Profiler</i> (SVP).....	46
III.2.3. Koreksi <i>Spike & Noise</i>	48
III.3. Uji Kualitas Data.....	49
III.4. Model Kedalaman Area Survei	51
III.4.1. <i>Grid Model</i>	51
III.4.2. Model 3D daerah bahaya navigasi	53
III.5. Data Administrasi Pelayaran	56
III.5.1. Topografi Wilayah Pelabuhan	56
III.5.2. Data Administrasi Pelayaran	57
III.6. Peta Batimetri.....	60

III.7. Peta Keselamatan Navigasi	61
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	63
IV.1. Kesimpulan	63
IV.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN	68