

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Lingkup Kegiatan	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian	4
I.5. Landasan Teori	5
I.5.1. Pengerukan Pelabuhan	5
I.5.2. Survei batimetri	6
I.5.3. Pasang surut air laut	10
I.5.3. <i>Singlebeam echosounder</i>	13
I.5.4. Konsep penentuan posisi dengan RTK-GPS	16
I.5.5. Perhitungan volume	18

I.5.6. <i>Digital Terrain Modelling</i> (DTM)	20
BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN	24
II.1. Persiapan	24
II.1.1. Alat dan bahan	24
II.1.2. Tempat dan waktu penelitian	25
II.2. Diagram alir	26
II.3. Prosedur pelaksanaan kegiatan	27
II.3.1. Tahap persiapan	27
II.2.2. Tahap pengumpulan data	27
II.2.3. Tahap pengolahan data dan analisis.....	36
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	46
III.1. Hasil Pengumpulan Data	46
III.1.1. Survei batimetri	46
III.1.2. Pengamatan pasang surut air laut	51
III.2. Hasil Pengolahan Data	53
III.2.1. Pembuatan penampang melintang (<i>cross section</i>).....	53
III.2.2. Perhitungan volume	54
III.2.3. Permodelan topografi	58
III.2.4. Peta batimetri	61
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	63
IV.1. Kesimpulan	63
IV.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65