

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN JUDUL INGGRIS .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
INTISARI .....	viii
ABSTRACT .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Lingkup Kegiatan .....	3
I.3. Tujuan .....	3
I.4. Manfaat .....	4
I.5. Landasan Teori .....	4
I.5.1. Pelabuhan .....	4
I.5.2. Survei Batimetri .....	6
I.5.3. Pasang Surut .....	10
I.5.4. Pekerjaan Pengerukan .....	12
I.5.5. Standar Survei Hidrografi .....	14
I.5.6. Perhitungan Volume .....	19
I.5.7. <i>Digital Terrain Model</i> (DTM) .....	19
I.5.8. Interpolasi <i>Kriging</i> .....	21
BAB II PELAKSANAAN .....	22
II.1. Persiapan .....	22
II.1.1. Bahan .....	22
II.1.2. Peralatan .....	23
II.2. Pelaksanaan .....	23
II.2.1. Studi Literatur .....	24
II.2.2. Persiapan .....	25

II.2.3. Pengolahan Data Batimetri .....	26
II.2.4. Uji Kualitas Data Dengan IHO S-44 Tahun 2020 .....	27
II.2.5. Pembuatan Desain Alur .....	29
II.2.6. Perhitungan Volume Pengerukan.....	30
II.2.7. Penggambaran Profil.....	33
II.2.8. Pembuatan Peta Kedalaman.....	34
II.2.9. Pembuatan Peta 3D .....	36
II.2.10. Pelaporan.....	38
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
III.1. Hasil Pengolahan Data Batimetri .....	39
III.2. Hasil Uji Kualitas Data Batimetri.....	42
III.3. Hasil Desain Alur Pelayaran Timur.....	45
III.4. Hasil Penggambaran Profil .....	46
III.4.1. Hasil <i>Cross Section</i> Pre-Survei.....	47
III.4.2. Hasil <i>Cross Section</i> Progres Survei I.....	48
III.4.3. Hasil <i>Cross Section</i> Progres Survei II .....	50
III.4.4. Hasil Gambar Perubahan Profil Dasar Laut .....	52
III.5. Hasil Perhitungan Volume.....	54
III.5.1. Hasil Perhitungan Volume Pre-Survei.....	55
III.5.2. Hasil Perhitungan Volume Progres Survei I.....	57
III.5.3. Hasil Perhitungan Volume Progres Survei II .....	59
III.5.4. Hasil Perubahan Volume Pengerukan .....	62
III.6. Hasil Peta Batimetri.....	65
III.6.1. Hasil Peta Kedalaman.....	66
III.6.2. Hasil Peta 3D .....	68
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>72</b>
IV.1. Kesimpulan.....	72
IV.2. Saran.....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>74</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>76</b>