

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	iv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN.....	xvi
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Tujuan Penelitian.....	2
I.3. Pertanyaan Penelitian .....	2
I.4. Ruang Lingkup .....	3
I.5. Manfaat Penelitian .....	3
I.6. Tinjauan Pustaka.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
II.1 Survei Batimetri .....	6
II.1.1. Ketelitian Survei Hidrografi .....	9
II.2. Alur Pelayaran.....	10
II.2.1. Kedalaman Alur Pelayaran .....	13
II.2.2. Lebar Alur Pelayaran .....	14
II.2.3. Kedalaman Kolam Pelabuhan.....	15
II.3. Multibeam Echosounder (MBES).....	16
II.4. Topografi Dasar Perairan .....	17
II.5. Sedimentasi Dasar Perairan.....	18
II.6. Hitungan Volume Metode Average End Area .....	19
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN .....	21
III.1. Lokasi Penelitian.....	21

III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	21
III.2.1. Peralatan Penelitian .....	21
III.2.2. Bahan Penelitian.....	22
III.3. Tahapan Penelitian.....	22
III.3.1. Tahap persiapan.....	22
III.3.2. Tahap Pengolahan Data.....	23
III.3.3. Pengolahan Data Menggunakan Perangkat Lunak AutoCAD Civil 3D .....	24
III.3.4. Pengolahan Data Menggunakan Perangkat Lunak Surfer.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	33
IV.1. Hasil Pengolahan dengan Perangkat Lunak Surfer 16.....	33
IV.1.1. Tampilan Dua Dimensi Alur Pelayaran .....	33
IV.1.2. Tampilan 3D Alur Pelayaran .....	35
IV.2. Analisis Perubahan Dasar Alur Pelayaran dengan Perangkat Lunak AutoCAD Civil 3D.....	36
IV.2.1. Desain Pengerukan.....	37
IV.2.2. Surface Hasil Pemeruman .....	38
IV.2.3. Hasil Alignment Horizontal Cross Section dan Long Section.....	39
IV.2.4. Hasil Penggambaran Profil .....	40
IV.2.5. Analisis Perubahan Volume.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	49
V.1. KESIMPULAN .....	49
V.2. SARAN .....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN .....	53