

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Lingkup Kegiatan	3
I.5. Manfaat Penelitian.....	4
I.6. Tinjauan Pustaka	4
I.7. Landasan Teori	5
I.7.1. Kolam Pelabuhan.....	5
I.7.2. Survei Batimetri.....	7
I.7.3. Uji Kualitas Survei Batimetri	9
I.7.4. Singlebeam Echosounder	11
I.7.5. Topografi Dasar Perairan	12
I.7.6. Sedimentasi.....	12
I.7.7. Pengerukan	13
I.7.8. Perhitungan Volume	14
I.7.9. Pasang Surut Laut.....	15
BAB II PELAKSANAAN	18
II.1. Alat dan Bahan.....	19

II.1.1. Alat.....	19
II.1.2. Bahan.....	19
II.2. Pelaksanaan	20
II.2.1. Tahap Persiapan	21
II.2.2. Pengolahan Data.....	21
II.2.3. Analisis Hasil	30
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	31
III.1 Data Hasil Pengukuran Batimetri	31
III.2 Hasil Uji Kualitas Data Batimetri.....	32
III.3 Hasil Perhitungan Volume.....	34
III.3.1. Perhitungan Volume Data Tahun 2022	34
III.3.2. Perhitungan Volume Data Tahun 2024	35
III.3.3. Perhitungan Volume Data Tahun 2022 dan 2024.....	37
III.4 Hasil Penggambaran Profil	39
III.5 Hasil Peta Batimetri dan Analisis Kelayakan Kapal	43
III.6 Hasil Pemodelan 3D	45
III.7 Hasil Visualisasi Perubahan Kedalaman	47
BAB IV PENUTUP	49
IV.1. Kesimpulan.....	49
IV.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50