

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SKRIPSI	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	xiii
I.1.Latar Belakang	1
I.2.Rumusan Masalah.....	2
I.3.Tujuan Penelitian	3
I.4.Pertanyaan Penelitian.....	3
I.5.Ruang Lingkup.....	4
I.6.Manfaat Penelitian	4
I.7.Tinjauan Pustaka.....	5
I.8.Hipotesis	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1. Sedimentasi.....	8
II.1.1. Mekanisme Transpor Sedimen	8
II.1.2. Ukuran dan Bentuk Sedimen	10
II.2. Pasang Surut	11
II.2.1.Komponen Harmonik Pasang Surut	14

II.3. Arus	14
II.4. Salinitas	15
II.5. Temperatur.....	16
II.6. Densitas	17
II.7. Angin	19
II.8. Persamaan Hidrodinamika.....	19
II.9. Uji Validitas.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
III.1. Lokasi Penelitian	22
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	22
III.2.1. Peralatan Penelitian	22
III.2.2. Bahan Penelitian	23
III.3. Tahapan Penelitian	25
III.3.1. Studi Literatur.....	25
III.3.2. Pengumpulan Data.....	25
III.3.3. Pengolahan Data Masukan	26
III.3.4. Pembuatan Model Domain	27
III.3.5. Masukan Parameter Pemodelan.....	32
III.3.6. Pemodelan Arus dan Sedimen.....	32
III.3.7. Validasi Model	32
III.3.8. Analisis Hasil.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
IV.1. Hasil Pengolahan Data untuk Parameter Masukan	34
IV.1.1. Pengolahan Data Angin.....	34
IV.1.2. Pengolahan Data Pasang Surut.....	36
IV.1.3. Pengolahan Data Sedimen.....	46
IV.1.4. Pengolahan Data Salinitas, Temperatur, dan Densitas.....	48
IV.1.3. Pengolahan Data Batimetri	54
IV.2. Pemodelan <i>Transport Suspended</i> Sedimen dengan Metode Numerik.....	55
IV.2.1 Analisa Model Pergerakan Arus.....	55
IV.2.2 Analisa Model Pergerakan dan Volume Sedimen Suspended	65
IV.3. Distribusi Sebaran Sedimen Perairan ALKI III Maluku Utara.....	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pemodelan Suspended Sedimen Menggunakan Software Delft 3D di Sekitar Perairan ALKI III Area Laut Maluku Utara

Maluku Utara

Vinsensius Budi Pranata, Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc., IPU

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V.1. Kesimpulan.....	77
V.2. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	86