

Daftar Isi

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
Intisari	xvi
<i>Abstract</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Pertanyaan Penelitian	3
I.5. Ruang Lingkup Penelitian	4
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Tinjauan Pustaka.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	7
II.1. Arus.....	7
II.2. Pasang Surut (Pasut)	8
II.2.1. Definisi Pasang Surut.....	8
II.2.2. Komponen Harmonik Pasut	10
II.2.3. Bilangan <i>Formzahl</i>	10
II.3. Arus Pasut dan Non-Pasut.....	11
II.4. Sedimentasi	13
II.5. Pemodelan Hidrodinamika dan Sedimen	15
II.6. Uji Validasi	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
III.1. Lokasi Penelitian	19
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	19
III.2.1. Peralatan Penelitian	19
III.2.2. Bahan Penelitian	20

III.3. Tahapan Penelitian	21
III.3.1. Studi Literatur.....	22
III.3.2. Pengumpulan Data.....	22
III.3.3. Pembuatan Garis Pembatas (<i>Land Boundary</i>)	23
III.3.4. Pembuatan Kerangka dan <i>Grid</i>	24
III.3.5. Interpolasi Kedalaman	25
III.3.6. Parameter Pemodelan	25
III.3.7. Pemodelan Arus dan Sedimen.....	27
III.3.8. Validasi Model	28
III.3.9. Analisis Hasil Model	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
IV.1. Hasil Pengolahan Data Pasut, Angin, dan Kedalaman.....	31
IV.1.1. Hasil Pengolahan Data Pasut	31
IV.1.2. Hasil Pengolahan Data Angin	32
IV.1.3. Hasil Pengolahan Data Kedalaman	32
IV.2. Validasi Model Pasang Surut.....	33
IV.3. Hasil Pemodelan Arus	34
IV.3.1. Karakteristik Arus	34
IV.3.2. Respon Arus Terhadap Fase Pasang Surut Purnama.....	39
IV.4. Hasil Pemodelan Sedimen	41
IV.4.1. Estimasi Potensi Sedimentasi Berdasarkan Diagram <i>Hjulström</i>	41
IV.4.2. Estimasi Volume Sedimentasi Berdasarkan Perubahan Ketebalan Sedimen ..	42
IV.4.3. Identifikasi Zona Potensi Sedimentasi berdasarkan Karakteristik Arus	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
V.1. Kesimpulan	49
V.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	53