

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
DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Pertanyaan Penelitian	3
I.5. Ruang Lingkup	4
I.6. Manfaat Penelitian.....	5
I.7. Tinjauan Pustaka.....	5
I.8. Hipotesis	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1. Arus Laut.....	8
II.2. Pasang Surut Air Laut	8
II.2.1. Pasang Surut Air Laut.....	8
II.2.2. Tipe pasang surut.....	10
II.2.3. Komponen Pasang Surut	11
II.3. Analisis Harmonik Pasang Surut Metode <i>Least Square</i>	12
II.4. Arus Pasang Surut Laut.....	16
II.5. Persamaan Hidrodinamika MIKE 21 <i>Flow Model</i>	17
II.6. Evaluasi Model.....	18

BAB III METODE PENELITIAN.....	20
III.1. Lokasi Penelitian.....	20
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	20
III.2.1. Peralatan Penelitian	20
III.2.2 Bahan Penelitian.....	21
III.3. Tahapan Penelitian	21
III.3.1 Diagram Alir Penelitian.....	21
III.3.2. Studi Literatur	23
III.3.3. Pengumpulan Data	23
III.3.4. Pengolahan Data.....	23
III.3.5. Pembuatan <i>Mesh</i> Model	25
III.3.6. Prediksi Pasut	29
III.3.7. Pengaturan Parameter <i>Flow Model</i>	30
III.3.8. Evaluasi Hasil Model Arus Pasang Surut.....	31
III.3.9. Analisis Hasil Pengolahan dan Pemodelan Arus Pasang Surut.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
IV.1. Hasil Pengolahan Data Pasang Surut Pengamatan.....	34
IV.2. Hasil Prediksi Pasang Surut dan Pemodelan Arus Perairan Selat Madura	37
IV.2.1. Hasil Prediksi Pasang Surut MIKE 21 <i>Toolbox</i>	37
IV.2.3. Hasil Pemodelan Arus Pasang Surut Juli 2023.....	39
IV.2.4. Hasil Pemodelan Arus Pasang Surut Januari 2024	45
IV.2.5. Perbandingan Hasil Pemodelan Arus Pasang Surut Juli 2023 dan Januari 2024	52
IV.3. Hasil Evaluasi Pemodelan Arus Pasang Surut	53
IV.3.1. Hasil Evaluasi Data Prediksi di <i>Open Boundary</i>	53
IV.3.2. Hasil Evaluasi Data Ekstraksi Elevasi Pasut.	56
IV.4. Hasil Identifikasi Penyebab Perubahan Kecepatan Arus Pasang Surut	61
IV.5. Hasil Identifikasi Pola Arus Pelebaran Dermaga	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
V.1. Kesimpulan.....	68
V.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	73