

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Pertanyaan Penelitian	3
I.4 Batasan Masalah.....	3
I.5 Tujuan	4
I.6 Manfaat	4
I.7 Tinjauan Pustaka	4
I.8 Landasan Teori.....	6
I.8.1 Dinamika Muara Sungai.....	6
I.8.2 Pasang Surut Laut.....	7
I.8.3 Analisis Harmonik Pasang Surut dengan Metode Hitungan Kuadrat Terkecil.....	14
I.8.4 Prediksi Pasang Surut	17
I.8.5 Model Pasut Global TPXO 7.1 dan TPXO 8.0 Atlas Compact.....	18
I.8.6 Perangkat Lunak <i>Tidal Model Driver</i>	19
I.8.7 Analisis Validasi Silang Data Lokal dan Model	21
I.9 Hipotesis.....	22
BAB II PELAKSANAAN.....	23
II.1 Persiapan	23
II.1.1 Data.....	23
II.1.2 Peralatan	23
II.2 Pelaksanaan	24
II.2.1 Persiapan.....	25
II.2.2 Kontrol Kualitas Data secara Grafis.....	29
II.2.3 Kontrol Kualitas Data secara Numeris	29
II.2.4 Analisis Harmonik Pasang Surut Pengamatan	30
II.2.5 Ekstraksi Komponen Model Pasang Surut Global dengan TMD.....	32
II.2.6 Prediksi Elevasi dengan TMD.....	34
II.2.7 Perbandingan Komponen Pasut Global Dengan Data Komponen Hasil Pengamatan.....	36
II.2.8 Perbandingan Prediksi Elevasi Pasut Global Dengan Data Elevasi Hasil Pengamatan.....	36
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38

III.1	Komponen Harmonik Pasang Surut	38
III.1.1	Hasil Ekstraksi Komponen Pasang Surut Data Lokal	38
III.1.2	Hasil Ekstraksi Komponen Pasut dari Model Pasut Global	40
III.1.3	Perbandingan Komponen Model Pasang Surut Global Dengan Data Pengamatan.....	43
III.2	Prediksi Elevasi	52
III.2.1	Hasil Prediksi Elevasi Model Global TPXO 7.1 dan Model Global TPXO 8.0 Atlas	52
III.2.2	Perbandingan Prediksi Elevasi Model Pasang Surut Global Dengan Data Pengamatan	53
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
IV.1	Kesimpulan.....	63
IV.2	Saran	63
	DAFTAR PUSTAKA.....	64
	LAMPIRAN	66