

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
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusana Masalah.....	3
I.3. Pertanyaan Penelitian	3
I.4. Cakupan Penelitian.....	3
I.5. Tujuan.....	4
I.6. Manfaat.....	5
I.7. Tinjauan Pustaka	5
I.8. Landasan Teori	7
I.8.1. Teori Pasang Surut	7
I.8.1.1 Pasang surut laut.....	7
I.8.1.2. Gaya pembangkit pasang surut.....	8
I.8.1.3 Tipe pasang surut.....	9
I.8.2. Komponen Harmonik Pasang Surut Laut.....	11
I.8.3. Model Pasang Surut Laut	15
1.8.3.1. Model pasang surut global.....	15
I.8.3.2. Model pasang surut <i>Finite Element Solution</i> 2012 (FES 2012).....	16
I.8.3.4. Model pasang surut regional Badan Informasi Geospasial	17

I.8.3.5. Uji ketelitian model pasut.....	18
I.8.4. Uji Signifikansi Beda Dua Parameter.....	18
I.8.6. Interpolasi Spasial	19
I.8.6.1 Interpolasi <i>natural neighbor</i>	19
I.9. Hipotesis	20
BAB II PELAKSANAAN	21
II.1. Persiapan.....	21
II.1.1. Data.....	21
II.1.2. Peralatan.....	22
II.1.2.1. Perangkat lunak.....	22
II.1.2.2. Perangkat keras	22
II.2. Pelaksanaan	23
II.2.1. Persiapan	25
II.2.1.1. Penentuan lokasi penelitian.....	25
II.2.1.2. Pengumpulan data	25
II.2.1.3. Persiapan alat	28
II.2.2. Penentuan Koordinat dengan Interval Data 15 Km	28
II.2.2.1. Penentuan koordinat untuk analisis secara numeris.....	28
II.2.2.2. Penentuan koordinat untuk analisis secara grafis	30
II.2.3. Penanganan Data Model FES 2012.....	32
II.2.3.1. Menjalankan program <i>ferret</i> dan pemanggilan data model	32
II.2.3.2 Ekstraksi nilai amplitudo model FES 2012 dari data koordinat	34
II.2.4. Penanganan Data Model Badan Informasi Geospasial	36
II.2.5. Penanganan Data Model TPXO-Atlas	37
II.2.6. Penanganan Data Stasiun Pasut	38
II.2.6.1. Pencuplikan data pasang surut	38
II.2.6.2. Penanganan data kosong dan terlipat	39
II.2.6.3. Kontrol kualitas data pasut secara grafis.....	40
II.2.6.4. Kontrol kualitas data pasut secara numeris.....	40
II.2.6.5 Proses analisis harmonik pasut menggunakan <i>t_tide</i>	41
II.2.7. Analisis Perubahan Pasut Secara Numeris.....	43

II.2.7.1. Uji signifikansi beda dua parameter.....	44
II.2.8. Analisis Perubahan Pasut Secara Grafis	44
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	46
III.1. Analisis Perubahan Pasut Secara Numeris	46
III.1.1. Perubahan Nilai Amplitudo Komponen Harmonik Diurnal	46
III.1.2. Perubahan Nilai Amplitudo Komponen Harmonik Semidiurnal.....	54
III.1.3 Hasil Uji Signifikansi Perubahan Amplitudo dari Stasiun Pasut.....	59
III.1.3.1 Hasil analisis harmonik dan ekstraksi model di stasiun pasut	59
III.1.3.2. Hasil uji signifikansi beda dua parameter.....	62
III.2 Analisis Perubahan Pasut Secara Grafis.....	64
III.2.1. Perubahan Nilai Amplitudo Komponen Harmonik Diurnal	64
III.2.2. Perubahan Nilai Amplitudo Komponen Harmonik Semidiurnal.....	67
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	71
I.1. Kesimpulan.....	71
I.2. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	76