

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN.....	i
JUDUL BAHASA INDONESIA	i
JUDUL BAHASA INGGRIS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.1.1. Perumusan Masalah	4
I.1.2. Pertanyaan Penelitian.....	4
I.1.3. Batasan Masalah	5
I.1.4. Keaslian Penelitian	5
I.2. Tujuan dan Manfaat	6
I.2.1. Tujuan Penelitian	6
I.2.2. Manfaat Penelitian	6
BAB II	8
II.1. Penelitian Terdahulu	8
II.2. Landasan Teori.....	12
II.2.1. Kenaikan Tinggi Muka Laut (<i>Sea Level Rise</i>).....	12
II.2.2. Pergerakan Vertikal Tanah	13
II.2.3. Satelit Altimetri.....	14
II.2.4. Pengolahan Data Satelit Altimetri	19

II.2.5. Retracking Data <i>Waveform</i> Satelit Altimetri	21
II.2.6. Pasang Surut Laut	25
II.2.7. Kontrol Kualitas Data	26
II.2.8. Penentuan Posisi dengan GNSS (<i>Global Navigation Satellite System</i>)....	27
II.2.9. Pengolahan Data GNSS dengan GAMIT	31
II.2.10. Pengolahan Data GNSS dengan GLOBK.....	32
II.2.11. Evaluasi Hasil Pengolahan GAMIT/GLOBK.....	33
II.2.12. Penentuan Nilai Pergerakan Vertikal berdasarkan Data Satelit Altimetri dan Pasut	34
II.2.13. Analisis <i>trend</i> data multikala	35
II.2.14. Uji Statistik	36
II.2.15. Uji Derajat Hubungan Antara Dua Data.....	37
II.3. Hipotesis Penelitian	37
BAB III	39
III.1. Bahan dan Alat Penelitian.....	39
III.1.1. Bahan Penelitian	39
III.1.2. Alat Penelitian.....	41
III.2. Tahapan Penelitian.....	42
III.2.1. Penentuan Lokasi Penelitian.....	42
III.2.2. Pengumpulan Data.....	44
III.2.3. Pengolahan Data Satelit Altimetri	47
III.2.4. Penanganan Data Model Geopotensial Global EGM96	57
III.2.5. Pengolahan Data Pasang Surut	60
III.2.6. Penanganan Data Model Pasut Global FES2012.....	65
III.2.7. Penanganan Data Pengamatan GNSS.....	66
III.2.8. Pengolahan Data Pasut dan Satelit Altimetri Harian	79
III.2.9. Pengolahan Data Pasut dan Satelit Altimetri Bulanan.....	82
III.2.10. Selisih <i>trend</i> Altimetri dan Pasut	86
III.2.11. Analisis Perbandingan Nilai Pergerakan Vertikal dari Data GNSS dengan Selisih <i>Trend</i> Altimetri dan Pasut.....	86
BAB IV	88
IV.1. Nilai Kenaikan Tinggi Muka Air Laut (SLR) dari Data Pengamatan Pasut..88	
IV.1.1. Nilai SLR Harian Data Pengamatan Pasut	88

IV.1.2. Nilai SLR Bulanan Data Pengamatan Pasut	90
IV.2. Nilai Kenaikan Tinggi Muka Air Laut (SLR) dari Data Satelit Altimetri.....	98
IV.2.1. Nilai SLR Harian Data Satelit Altimetri.....	98
IV.2.2. Nilai SLR Bulanan Data Satelit Altimetri	100
IV.3. Nilai Pergerakan Vertikal Tanah dari Data Pengamatan GNSS.....	106
IV.3.1. Kualitas Data Pengamatan GPS.....	107
IV.3.2. Hasil Pengolahan GAMIT/GLOBK	114
IV.3.3. Perhitungan Kecepatan	116
IV.4. Nilai Pergerakan Vertikal Tanah dari Selisih <i>Trend</i> Data Pasut dan Satelit Altimetri	118
BAB V	128
V.1. Kesimpulan	128
V.2. Saran	129
DAFTAR PUSTAKA	130
LAMPIRAN A.....	135
LAMPIRAN B.....	137
LAMPIRAN C.....	139
LAMPIRAN D.....	147
LAMPIRAN E.....	149