

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
PERNYATAAN .....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR NOTASI.....	xvi
INTISARI .....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan.....	2
I.4 Manfaat.....	2
I.5. Batasan Masalah.....	3
I.6. Tinjauan Pustaka .....	3
I.7. Landasan Teori .....	5
I.7.1. Pasang Surut.....	5
I.7.2. Gaya Pembangkit Pasut.....	6
I.7.3. Tipe Pasang Surut .....	10
I.7.4. Lokasi Stasiun Pasut .....	14
I.7.5. Pengamatan dengan Palem Pasut ( <i>Tide Staff</i> ).....	14
I.7.6. Analisis Harmonik Pasang Surut Laut .....	16
I.7.7. Elevasi Muka Air .....	21
I.7.8. Muka Surutan Peta ( <i>Chart Datum</i> ) dan <i>Sounding Datum</i> .....	22
I.7.9. Model Pasut Global TPXO 7.1 .....	25
I.8. Pengikatan Pasut ke BM (Banch Mark).....	25

I.8.1. Pengukuran Beda Tinggi .....	26
I.9. Validasi Terhadap data Pengamatan dan Model .....	28
I.9. Hipotesis .....	28
<b>BAB II PELAKSANAAN .....</b>	<b>29</b>
II.1. Persiapan .....	29
II.1.1. Peralatan.....	29
II.1.2. Bahan Penelitian .....	30
II.2. Pelaksanaan .....	30
II.2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian .....	32
II.2.2. Pengambilan Data Pengamatan Langsung di Lapangan.....	32
II.2.3. Pengunduhan Perangkat Lunak TMD dan Model TPXO 7.1 .....	34
II.2.4. Mengekstrak data pasut menggunakan TMD .....	35
II.2.5 Perbandingan Data Pengamatan dan Model .....	38
II.3. Analisis harmonik pasut dengan menggunakan program t_tide .....	40
II.4. Perbandingan Data Konstanta Pasut dari Pengamatan Langsung dengan Model .....	44
II.5. Menghitung Nilai <i>Mean Sea Level</i> .....	44
II.6. Menghitung Tipe Pasut .....	45
II.7. Menghitung Nilai <i>Chart Datum</i> .....	45
II.8. Pelaksanaan Pengukuran Beda Tinggi .....	46
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>47</b>
III.1. Hasil pengecekan data pasut .....	47
III.1.1. Grafik dari data pasut pengamatan dan model .....	49
III.2. Karakteristik Pasut di Pelabuhan Dili.....	51
III.2.1. Hasil Perhitungan Tipe Pasut .....	51
III.2.2. Konstanta Harmonik Pasut .....	52
III.2.3. Hasil Perhitungan <i>Mean Sea Level</i> .....	55
III.2.4. Penentuan Nilai <i>Chart Datum</i> .....	55
III.3. Hasil pengukuran beda tinggi .....	57
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>58</b>
IV. 1. Kesimpulan.....	58
IV. 2. Saran .....	58

DAFTAR PUSTAKA .....	60
LAMPIRAN.....	62
LAMPIRAN A.....	63
Semua Data Pengamatan Langsung di Lapangan tanggal 06 – 23 Februari 2014 .....	63
Dan data prediksi model hasil download dengan TMD .....	63
LAMPIRAN B .....	85
Script Matlab .....	85
LAMPIRAN C .....	88
Grafik Data Pasut dari Pengamatan Langsung dan Model .....	88
LAMPIRAN D.....	90
Konstanta Pasut dan RMSE.....	90
LAMPIRAN E .....	102
Data Pengukuran Beda Tinggi.....	102
LAMPIRAN F .....	106
Dokumentasi Lapangan .....	106