

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR NOTASI	xviii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian.....	2
I.3. Cakupan Penelitian.....	3
I.4. Tujuan Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian	4
I.6. Tinjauan Pustaka.....	4
I.7. Landasan Teori.....	7
I.7.1. Pasang Surut Laut	7
I.7.2. Teori Pembentukan Pasut	7
I.7.3. Gaya Pembangkit Pasut	8
I.7.4. Periode Sinodik.....	10
I.7.5. Analisis Harmonik Pasang Surut Metode <i>Least Square</i>	10
I.7.6. Prediksi Pasang Surut	13
I.7.7. Konstanta Harmonik Pasang Surut	14
I.7.8. Konstanta Harmonik Pasang Surut Signifikan	15
I.7.9. Aplikasi <i>t_tide</i>	16
I.7.10. Posisi Bulan dan Matahari saat Pasang Surut.....	17
I.7.11. LAT (Lowest Astronomical Tide).....	18



I.7.12.	Kontrol Kualitas.....	20
I.7.13.	Uji Signifikansi Parameter.....	21
I.8.	Hipotesis.....	22
BAB II.	PELAKSANAAN.....	24
II.1.	Persiapan	24
II.1.1.	Bahan Penelitian	24
II.1.2.	Alat Penelitian.....	24
II.2.	Pelaksanaan	25
II.2.1.	Persiapan	27
II.2.2.	Pengecekan dan Penanganan Data Pasang Surut.....	29
II.2.3.	Evaluasi data pasut.....	30
II.2.4.	Kontrol kualitas data pasang surut.....	31
II.2.5.	Pengelompokan data pasang surut.....	32
II.2.6.	Analisis Harmonik Pasut dengan Aplikasi t_{tide}	34
II.2.7.	Prediksi Pasang Surut dengan Aplikasi t_{predic}	36
II.2.8.	Penentuan Nilai LAT Setiap Kelompok Data.....	38
II.2.9.	Pengecekan Waktu Terjadinya Bulan Purnama dan Bulan Baru	38
II.2.10.	Analisis Hasil.....	39
BAB III.	HASIL DAN PEMBAHASAN	41
III.1.	Kualitas Data Pasang Surut.....	41
III.1.1.	Kontrol Kualitas Data Pasut	41
III.1.2.	Evaluasi Data Pasut	43
III.1.3.	Perhitungan Jumlah Data Kosong.....	45
III.2.	Analisis Konstanta Harmonik Pasut.....	48
III.2.1.	Jumlah Konstanta Harmonik Pasut Kelompok Data Penuh	48
III.2.2.	Jumlah Konstanta Harmonik Pasut Kelompok Data Pengamatan.....	50
III.2.3.	Analisis Perbandingan Konstanta Harmonik Pasut	52
III.3.	Analisis Nilai LAT	54
III.3.1.	Nilai LAT Ditinjau dari Periode Pengamatan Pasang Surut.....	54
III.3.2.	Nilai LAT Ditinjau dari Kualitas Data Pasang Surut	56
III.4.	Karakteristik Nilai LAT	63
III.4.1.	Pengecekan Waktu Bulan Purnama dan Baru	63



III.4.2. Analisis Karakteristik Nilai LAT	65
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	68
IV.1. Kesimpulan	68
IV.2. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN A <i>SCRIPT MATLAB</i>	72
LAMPIRAN B HASIL PENGECEKAN DATA.....	76
LAMPIRAN C KONSTANTA PASANG SURUT	99