

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiii
BAB I PENGANTAR.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian	13
1.3 Keaslian Penelitian	14
1.4 Tujuan Penelitian.....	31
1.5 Manfaat Penelitian.....	31
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	33
2.1 Tinjauan Pustaka	33
2.1.1 Kajian penelitian gelombang laut.....	33
2.1.2 Tinjauan umum gelombang laut.....	42
2.1.3 Statistik dan peramalan gelombang laut	50
A. Analisis statistik gelombang.....	50
B. Fungsi distribusi probabilitas	54
C. Metode peramalan gelombang	57
C.1 Penentuan <i>fetch</i> efektif.....	58
C.2 Faktor penyesuaian (faktor koreksi)	60
C.3 Konversi data angin menjadi data gelombang	64

2.1.4	Model numerik prediksi gelombang laut	67
2.1.5	Iklm Indonesia, fenomena ENSO dan gelombang tinggi	71
2.2	Landasan Teori	77
BAB III	METODE PENELITIAN	84
3.1	Pemilihan Lokasi Penelitian	85
3.2	Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data	89
3.2.1	Data, Sumber Data dan Cara Pengambilan	89
	A. Data primer	98
	B. Data sekunder	90
3.2.2	Persiapan data	93
3.3	Metode Analisis Data	93
3.3.1	Langkah pengerjaan	93
3.3.2	Metode analisis variabilitas musiman karakteristik gelombang laut	95
3.3.3	Metode analisis kecenderungan tinggi gelombang signifikan Hs	96
3.3.4	Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi variabilitas kejadian gelombang	97
3.3.5	Analisis hubungan antar tinggi dan arah gelombang signifikan dengan kecepatan dan arah arus permukaan	98
3.4	Verifikasi dan Validasi Hasil Perhitungan Model MIKE 21 <i>Spectral Wave</i>	99
3.5	Definisi Operasional Karakteristik Gelombang	99
3.6	Metode Penyajian Data	100
BAB IV	KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN	
4.1	Kondisi Umum Daerah Penelitian	107
4.2	Kondisi Klimatologi	112
4.2.1	Angin	112
4.2.2	Suhu dan kelembaban udara	114
4.2.3	Penyinaran Matahari	114
4.3	Kondisi Oseanografi Selat Makassar	116

4.3.1	Suhu, salinitas dan lapisan termoklin	117
4.3.2	Pola arus.....	119
4.3.3	Respon Arlindo terhadap ENSO	122
BAB V	HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	125
5.1	Variabilitas Musiman Karakteristik Gelombang Laut pada Kondisi Normal dan Fenomena ENSO.....	125
5.1.1	Zonasi tinggi gelombang signifikan berdasarkan variabilitas musiman.....	125
5.1.2	Zonasi kecepatan dan arah angin permukaan... ..	134
5.1.3	Tinggi gelombang signifikan per stasiun.....	144
5.1.4	Tinggi gelombang signifikan berdasarkan variabilitas musiman.....	148
5.2	Kecenderungan atau Tinggi Gelombang Signifikan (H_{mo}).....	154
5.3	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Variabilitas Kejadian Gelombang.....	159
5.4	Kajian Hubungan antara Tinggi dan Arah Gelombang dengan Kecepatan dan Arah Arus Permukaan.....	169
5.5	Hasil Pengamatan Lapangan	176
5.5.1	Batimetri perairan Lembasada.....	178
5.5.2	Musim timur	178
	A. Hasil pengukuran gelombang laut	178
	B. Kecepatan angin.....	180
	C. Kecepatan arus	180
5.5.3	Musim peralihan II.....	181
	A. Hasil pengukuran gelombang laut	181
	B. Kecepatan angin.....	182
	C. Kecepatan arus	183
5.5.4	Musim barat	184
	A. Hasil pengukuran gelombang laut	184
	B. Kecepatan angin.....	184
	C. Kecepatan arus	185

5.5.5	Musim peralihan I	186
A.	Hasil pengukuran gelombang laut	186
B.	Kecepatan angin	186
C.	Kecepatan arus	187
5.5.6	Deskripsi musiman hasil rekaman gelombang laut	188
5.6	Analisis Persebaran Suhu dan Salinitas Permukaan Laut di Selat Makassar	190
5.6.1	Suhu permukaan laut rata-rata bulanan di Selat Makassar	193
5.6.2	Salinitas permukaan laut rata-rata bulanan di Selat Makassar	194
5.7	Verifikasi dan Validasi Hasil Perhitungan Model MIKE 21 ..	198
5.8	Dialog Teoritis Hasil Penelitian	203
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	212
6.1	Kesimpulan	212
6.2	Saran	214
	DAFTAR PUSTAKA	215
	LAMPIRAN- LAMPIRAN	224