

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
Latar Belakang .....	1
Perumusan Masalah Penelitian .....	2
Batasan Masalah Penelitian .....	2
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	3
Lokasi Penelitian .....	3
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
WRPLOT View ( <i>Wind Rose Plots for Meteorological Data</i> ) .....	5
Angin .....	6
Jenis-Jenis Angin .....	6
Mawar Angin ( <i>Wind rose</i> ) .....	7
Gelombang .....	8
Mawar Gelombang ( <i>Wave rose</i> ) .....	9
Perkiraan gelombang (Pembangkitan Gelombang) .....	9
Kecepatan Angin .....	10
Fetch .....	10

Kedalaman Perairan (d) .....	12
Perkiraan Gelombang (Tinggi dan Periode Gelombang) .....	13
Statistika Gelombang .....	14
<b>METODE PENELITIAN</b> .....	<b>18</b>
Tahap Persiapan .....	18
Persiapan Membuat Mawar Angin ( <i>Wind rose</i> ) .....	18
Persiapan Membuat Mawar Gelombang ( <i>Wave rose</i> ) .....	18
Membuat Mawar Angin ( <i>Wind rose</i> ) Dan Membuat Mawar Gelombang ( <i>Wave rose</i> ) .....	19
Membuat Mawar Angin ( <i>Wind rose</i> ) .....	19
Membuat Mawar Gelombang ( <i>Wave rose</i> ) .....	20
Analisis Hasil .....	21
Bagan Alir Penelitian .....	22
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>23</b>
Mawar Angin ( <i>Wind Rose</i> ) .....	23
<i>Wind rose</i> tahun 2007 .....	24
<i>Wind rose</i> tahun 2008 .....	25
<i>Wind rose</i> tahun 2009 .....	27
<i>Wind rose</i> tahun 2010 .....	28
<i>Wind rose</i> tahun 2011 .....	30
Mawar Gelombang ( <i>Wave Rose</i> ) .....	32
Menentukan Titik Lokasi .....	32
Menentukan Panjang Angin Bertiup ( <i>fetch</i> ) dan Kedalaman Perairan .....	35
Konversi Kecepatan Angin Di Darat ( $U_L$ ) Menjadi Kecepatan Angin Di Laut ( $U_W$ ) .....	38
Perhitungan Tegangan Angin Di Permukaan Laut ( $U_A$ ) .....	38
Mengurutkan Sudut ( <i>direction</i> ) Dari Kecil s/d Besar .....	39
Perhitungan Tinggi (H) Dan Periode ( $T_s$ ) Gelombang .....	39
<i>Wave Rose</i> lokasi 1 .....	39
<i>Wave Rose</i> lokasi 2 .....	49
<i>Wave Rose</i> lokasi 3 .....	59
Statistika Gelombang .....	69

<b>SIMPULAN DAN SARAN</b> .....	77
Simpulan .....	77
Saran .....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	79
<b>LAMPIRAN (L)</b> .....	80
Tabel Distribusi Frekuensi Angin Distribusi Frekuensi Gelombang, Arah, dan Persentase Gelombang	
<i>Wind Rose</i> .....	81
<i>Wave Rose</i> .....	87