

DAFTAR ISI

INTISARI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	6
1.3 Pertanyaan Penelitian	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penginderaan Jauh dalam Perikanan dan Kelautan	9
2.1.1 MODIS	11
2.1.2 Ekstraksi Data Penginderaan Jauh	13
2.2 Wilayah Pengelolaan Perikanan	17
2.3 Ikan Pelagis Besar	19
2.4 Daerah Penyebaran dan Musim Penangkapan	22
2.5 Parameter Oseanografi	23
2.5.1 Suhu Permukaan Laut	23
2.5.2 Klorofil-a.....	24
2.5.3 Arus	25
2.6 Instrumen Argo Float	25
2.7 Fenomena Oseanografi.....	28
2.8 Keaslian Rencana Penelitian	32
2.9 Kerangka Pemikiran	35

BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1 Lokasi Penelitian	37
3.2 Alat dan Bahan	38
3.2.1 Alat	38
3.2.2 Bahan	38
3.3 Pengolahan Data	39
3.3.1 Ekstraksi Parameter Oseanografi	39
3.3.2 <i>Masking</i> Citra	42
3.3.3 Deteksi <i>Upwelling</i>	42
3.3.4 Deteksi <i>Thermal Front</i>	43
3.4 Ekstraksi data <i>in situ</i> dari Argo Float	44
3.5 Analisis Statistik Korelasi <i>Pearson</i>	45
3.6 Identifikasi Kejadian <i>El Nino</i> , <i>La Nina</i> dan IOD	46
3.7 Penentuan dan Validasi Zona Potensial Penangkapan Ikan Pelagis Besar	48
3.8 Analisis Hubungan Parameter Oseanografi dengan Hasil Tangkapan Ikan Pelagis Besar	49
3.7 Diagram Alir Penelitian	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
4.1 Kondisi Oseanografi WPP 573	52
4.1.1 Suhu Permukaan Laut	52
4.1.2 Konsentrasi Klorofil-a	60
4.1.3 Arus Laut	67
4.2 Identifikasi <i>Upwelling</i> dan <i>Thermal Front</i>	72
4.2.1 Identifikasi <i>Upwelling</i>	72
4.2.2 Identifikasi <i>Thermal Front</i>	77
4.3 Analisis Suhu Laut Per Kedalaman	83
4.4 Fenomena <i>El Nino</i> , <i>La Nina</i> dan IOD	99
4.5 Identifikasi Zona Potensi Penangkapan Ikan Pelagis Besar	117
4.6 Validasi Zona Potensial Penangkapan Ikan Pelagis Besar	123
4.7 Analisis Hubungan antara Parameter Oseanografi dan Hasil Tangkapan Ikan Pelagis Besar	126

BAB V PENUTUP.....	142
5.1 Kesimpulan.....	142
5.2 Saran.....	143
DAFTAR PUSTAKA.....	144
LAMPIRAN 1.....	150
1.1 Suhu Permukaan Laut	151
1.2 Klorofil-a	161
1.3 <i>Upwelling</i>	171
1.4 <i>Thermal front</i>	180
1.5 Zona potensi penangkapan ikan	189
LAMPIRAN 2.....	200
2.1 Tabel ONI dan DMI	201
2.2 Data hasil tangkapan dalam kg.....	202
2.3 Data SL3 dengan keterangan parameter oseanografi	203