

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian	5
1.3 Pertanyaan Penelitian	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB 2 TELAAH PUSTAKA	8
2.1 Penginderaan Jauh untuk Kelautan	8
2.2 Sistem Informasi Geografi	9
2.3 Ikan Pelagis Kecil.....	9
2.4 Citra MODIS Aqua	11
2.5 Model HYCOM	13
2.6 Model GEBCO.....	14
2.7 Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia.....	14
2.8 Parameter Oseanografis Habitat Ikan Pelagis Kecil	15
2.8.1 Suhu Permukaan Laut.....	15
2.8.2 Konsentrasi Klorofil-a	16
2.8.3 Salinitas	17
2.8.4 Arus	17

2.8.5	Kedalaman	18
2.8.6	<i>Upwelling</i>	19
2.9	Vessel Monitoring System (VMS).....	19
2.10	Species Distribution Model	21
2.10.1	<i>Generalized Linear Model (GLM)</i>	22
2.10.2	<i>Generalized Additive Model (GAM)</i>	23
2.10.3	<i>Multivariate Adaptive Regression Splines (MARS)</i>	23
2.11	Penelitian Sebelumnya	24
2.12	Kerangka Pemikiran	29
2.13	Batasan Operasional	31
BAB 3	METODE PENELITIAN.....	32
3.1	Alat dan Bahan.....	32
3.1.1	Alat.....	32
3.1.2	Bahan.....	32
3.2	Lokasi Penelitian	33
3.3	Tahap Penelitian.....	34
3.3.1	Persiapan dan Pengumpulan Data.....	34
3.3.2	Pengolahan Citra.....	35
3.3.3	Pengolahan Data HYCOM	36
3.3.4	Pengolahan Data VMS	37
3.3.5	Pemodelan Habitat Ikan Pelagis Kecil	40
3.3.6	Uji Akurasi.....	41
3.3.7	Visualisasi Peta	42
3.4	Hasil yang Diharapkan	44
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1	Pemetaan Spesies Ikan Pelagis Kecil	45
4.1.1	Kondisi Oseanografis WPPNRI – 712	45
4.1.2	Keberadaan Spesies Ikan Pelagis Kecil	57
4.1.3	Deskripsi Habitat Ikan Pelagis Kecil di WPPNRI - 712.....	61
4.2	Hubungan antar Parameter terhadap Habitat Ikan Pelagis Kecil.....	71
4.3	Akurasi Peta Habitat Ikan Pelagis Kecil di WPPNRI – 712.....	86



BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran	91
Daftar Pustaka	92
LAMPIRAN	97