

DAFTAR ISI

INTISARI.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	5
1.5. Tinjauan Kepustakaan	5
1.6. Penelitian Terdahulu.....	10
1.7. Kerangka teori/pemikiran.....	26
BAB 2 METODOLOGI.....	27
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian.....	27
2.2. Bahan, Data, dan Alat Penelitian.....	28
2.3. Cara Penelitian.....	29
2.4. Diagram Alir Penelitian.....	36
2.5. Batas Operasional	37
BAB 3 DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	38
3.1. Kondisi Klimatologi	38
3.2. Kondisi Oseanografi.....	40
3.3. Kondisi Geologi.....	42
3.4. Biota Laut	43
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	45

A. Karakteristik suhu permukaan laut, klorofil a, arus laut, dan angin di laut selatan Pulau Jawa periode tahun 2013-2022.....	45
B. Pengaruh IOD dengan suhu permukaan laut, klorofil a, arus laut, dan angin di laut selatan Pulau Jawa periode tahun 2013-2022.....	89
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	97
5.1. Kesimpulan	97
5.2. Saran	98
DAFTAR PUSTAKA.....	99

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu.....	11
Tabel 2.1 Alat yang digunakan dalam penelitian	28
Tabel 2.2 Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	28
Tabel 2.3 Kejadian Indian Ocean Dipole (IOD) Berdasarkan Dipole Mode Index (DMI)	32
Tabel 2.4 Klasifikasi Nilai Dipole Mode Index (Adiwira dkk., 2018).....	32
Tabel 2.5 Kriteria Nilai Korelasi Pearson	34
Tabel 4.1 Hasil Uji Beda T-test.....	93
Tabel 4.2 Hasil Uji Korelasi Pearson	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Teori Penelitian	26
Gambar 2.1 Peta Lokasi Penelitian.....	27
Gambar 2.2 Diagram Alir Penelitian.....	36
Gambar 3.1 Grafik Curah Hujan Laut Selatan Jawa 2013-2022.....	38
Gambar 3.2 Grafik Angin Laut Selatan Jawa 2013-2022	39
Gambar 3.3 Grafik Arus Laut Selatan Jawa 2013-2022.....	40
Gambar 3.4 Grafik Gelombang Laut Selatan Jawa 2013-2022.....	41
Gambar 3.5 Peta Lempeng Tektonik di Laut Selatan Pulau Jawa.....	43
Gambar 4.1 Nilai Rata-rata Parameter Saat DMI Positif	45
Gambar 4.2 Suhu Permukaan Laut Fase DMI Positif Tahun 2013-2022.....	50
Gambar 4.3 Klorofil Fase DMI Positif Tahun 2013-2022	54
Gambar 4.4 Angin Fase DMI Positif Tahun 2013-2022	59
Gambar 4.5 Arus Laut Fase DMI Positif Tahun 2013-2022	65
Gambar 4.6 Nilai Rata-rata Parameter saat DMI Positif	70
Gambar 4.7 Suhu Permukaan Laut Fase DMI Negatif Tahun 2013-2022	73
Gambar 4.8 Klorofil a Fase DMI Negatif Tahun 2013-2022	77
Gambar 4.9 Angin Fase DMI Negatif Tahun 2013-2022.....	81
Gambar 4.10 Arus Laut Fase DMI Negatif Tahun 2013-2022.....	85
Gambar 4.11 Grafik DMI vs Suhu Permukaan Laut (SPL) Tahun 2013-2022...	89
Gambar 4.12 Grafik DMI vs Klorofil a Tahun 2013-2022	90
Gambar 4.13 Grafik DMI vs Arus Laut Tahun 2013-2022.....	91
Gambar 4.14 Grafik DMI vs Angin Tahun 2013-2022	92

DAFTAR SINGKATAN

Singkatan	Kepanjangan
DMI	<i>Dipole Mode Index</i>
ECMWF	<i>European Centre for Medium-Range Weather Forecasts</i>
ERA5	<i>ECMWF Reanalysis v5</i>
CMEMS	<i>Copernicus Marine Environment Monitoring Service</i>
CCDS	<i>Copernicus Climate Data Store</i>
SST	<i>Sea Surface Temperature</i>
SPL	Suhu Permukaan Laut
WPPNRI	Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia
IOD	<i>Indian Ocean Dipole</i>
MODIS	<i>Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer</i>
NOAA	<i>National Oceanic and Atmospheric Administration</i>
ODV	<i>Ocean Data View</i>
SIG	Sistem Informasi Geografis
ENSO	<i>El Niño Southern Oscillation</i>