

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Pertanyaan Penelitian	3
I.4. Cakupan Penelitian	3
I.5. Tujuan Penelitian.....	4
I.6. Manfaat.....	4
I.7. Tinjauan Pustaka	4
I.8. Landasan Teori	5
I.8.1. Zona Penangkapan Ikan	5
I.8.2. Kondisi Musim di Indonesia	6
I.8.3. Penempatan Alat Penangkapan Ikan pada Jalur Penangkapan Ikan di Perairan Laut Bengkulu	8
I.8.4. Citra Aqua MODIS	10
I.8.5. Suhu Permukaan Laut (SPL)	13
I.8.6. Klorofil-a	15
I.8.7. Klasifikasi Data untuk Suhu Permukaan Laut (SPL) dan Klorofil-a.....	16
I.8.8. Proyeksi Peta.....	18
BAB II PELAKSANAAN.....	20
II.1. Persiapan	20
II.1.1. Studi Literatur	20

II.1.2. Persiapan Bahan dan Peralatan	20
II.2. Pelaksanaan	21
II.2.1. Tahap Pra-Pengolahan Citra	23
II.2.2. Tahap Pengolahan Citra	26
II.2.3. Tahap Analisis Data Citra	29
II.2.4. Tahap Analisis Spasial Zona Penangkapan Ikan terhadap Penempatan Alat Penangkapan Ikan pada Jalur Penangkapan Ikan	32
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	34
III.1. Distribusi Spasial Suhu Permukaan Laut (SPL)	34
III.1.1. Musim Barat 2018	34
III.1.2. Musim Peralihan I 2018.....	37
III.1.3. Musim Timur 2018	40
III.1.4. Musim Peralihan II 2018	43
III.2. Distribusi Spasial Klorofil-a	46
III.2.1. Musim Barat 2018	46
III.2.2. Musim Peralihan I 2018.....	49
III.2.3. Musim Timur 2018	52
III.2.4. Musim Peralihan II 2018	55
III.3. Distribusi Spasial Zona Penangkapan Ikan (ZPI).....	58
III.3.1. Musim Barat 2018	59
III.3.2. Musim Peralihan I 2018.....	62
III.3.3. Musim Timur 2018	65
III.3.4. Musim Peralihan II 2018	69
III.4. Distribusi Spasial Zona Penangkapan Ikan terhadap Penempatan Alat Penangkapan Ikan pada Jalur Penangkapan Ikan di Setiap Kota/Kabupaten di Provinsi Bengkulu	71
III.4.1. Kota Bengkulu	78
III.4.2. Kabupaten Muko-Muko.....	79
III.4.3. Kabupaten Bengkulu Utara.....	79
III.4.4. Kabupaten Bengkulu Tengah.....	80
III.4.5. Kabupaten Seluma	81
III.4.6. Kabupaten Bengkulu Selatan.....	81
III.4.7. Kabupaten Kaur	82
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	83



IV.1. Kesimpulan	83
IV.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1.	Grafik hubungan antara fitoplankton dan konsentrasi klorofil-a terhadap sinar matahari	15
Gambar II.1.	Diagram alir pelaksanaan penelitian	21
Gambar II.2.	Tampilan <i>website Ocean Color Web</i>	23
Gambar II.3.	Contoh tampilan citra sebelum diproyeksi/ <i>Unmapped scene</i> (kiri) dan setelah diproyeksi/ <i>Projected scene</i> (kanan)	25
Gambar II.4.	Proses <i>reprojecting</i> pada perangkat lunak SeaDAS.....	26
Gambar II.5.	Citra produk SPL sebelum dilakukan ekstraksi (kiri) dan setelah dilakukan ekstraksi (kanan).....	27
Gambar II.6.	Tampilan hasil identifikasi <i>thermal front</i>	28
Gambar II.7.	Citra produk klorofil-a sebelum dilakukan ekstraksi (kiri) dan setelah dilakukan ekstraksi (kanan).....	29
Gambar II.8.	Tampilan hasil klasifikasi citra produk SPL	30
Gambar II.9.	Tampilan hasil klasifikasi citra produk klorofil-a	31
Gambar II.10.	Tampilan hasil klasifikasi zona penangkapan ikan	32
Gambar III.1.	Peta zona penangkapan ikan pada musim Barat 2018	61
Gambar III.2.	Peta zona penangkapan ikan pada musim Peralihan I 2018	64
Gambar III.3.	Peta zona penangkapan ikan pada musim Timur 2018.....	68
Gambar III.4.	Peta zona penangkapan ikan pada musim Peralihan II 2018.....	70
Gambar III.5.	Peta zona penangkapan ikan terhadap jalur penangkapan ikan pada musim Barat 2018	72
Gambar III.6.	Peta zona penangkapan ikan terhadap jalur penangkapan ikan pada musim Peralihan I 2018	73
Gambar III.7.	Peta zona penangkapan ikan terhadap jalur penangkapan ikan pada musim Timur 2018.....	74
Gambar III.8.	Peta zona penangkapan ikan terhadap jalur penangkapan ikan pada musim Peralihan II 2018	75

DAFTAR TABEL

Tabel I.1.	Spesifikasi teknis sensor MODIS.....	10
Tabel I.2.	Karakteristik <i>band</i> citra MODIS	11
Tabel II.1.	Daftar citra yang digunakan pada musim Barat.....	23
Tabel II.2.	Daftar citra yang digunakan pada musim Peralihan I	24
Tabel II.3.	Daftar citra yang digunakan pada musim Timur	24
Tabel II.4.	Daftar citra yang digunakan pada musim Peralihan II	25
Tabel II.5.	Interval kelas suhu permukaan laut	29
Tabel II.6.	Interval kelas klorofil-a.....	31
Tabel III.1.	Distribusi spasial SPL pada musim Barat 2018.....	35
Tabel III.2.	Distribusi spasial SPL pada Musim Peralihan I 2018	39
Tabel III.3.	Distribusi spasial SPL pada Musim Timur 2018	42
Tabel III.4.	Distribusi spasial SPL pada Musim Peralihan II 2018	45
Tabel III.5.	Distribusi spasial klorofil-a pada musim Barat 2018	48
Tabel III.6.	Distribusi spasial klorofil-a pada Musim Peralihan I 2018	51
Tabel III.7.	Distribusi spasial klorofil-a pada Musim Timur 2018	54
Tabel III.8.	Distribusi spasial klorofil-a pada Musim Peralihan II 2018	57
Tabel III.9.	Posisi Zona Penangkapan Ikan pada Musim Barat 2018.....	59
Tabel III.10.	Posisi Zona Penangkapan Ikan pada Musim Peralihan I 2018	62
Tabel III.11.	Posisi Zona Penangkapan Ikan pada Musim Timur 2018	65
Tabel III.12.	Posisi Zona Penangkapan Ikan pada Musim Peralihan II 2018	69

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Penempatan Alat Penangkapan Ikan pada Jalur Penangkapan Ikan	90
LAMPIRAN B Jumlah Alat Penangkapan Ikan di Setiap Kota/Kabupaten.....	96
LAMPIRAN C Jumlah Armada Penangkapan di Setiap Kota/Kabupaten.....	97
LAMPIRAN D Pemroyeksian Citra ke Sistem Proyeksi UTM	98
LAMPIRAN E Proses Ekstraksi Citra Produk SPL	102
LAMPIRAN F Proses Penentuan Daerah <i>Thermal Front</i>	109
LAMPIRAN G Proses Ekstraksi Citra Produk Warna Laut.....	112
LAMPIRAN H Pengklasifikasian SPL dan Klorofil-a.....	116
LAMPIRAN I Proses Penentuan Zona Penangkapan Ikan	121