

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Motto	iii
Halaman Persembahan	iv
Intisari	v
Abstract	vi
Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiranxvi.
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. PERMASALAHAN	2
1.3. TUJUAN PENELITIAN	2
1.4. TINJAUAN PUSTAKA.....	2
1.4.1. Nelayan	3
1.4.2. Nekton.....	7
1.4.3. Plankton	12
1.4.3.a. Fitoplankton.....	13
1.4.3.b. Zooplankton	15
1.4.4. Penginderaan Jauh.....	16
1.4.5. Satelit	18
Satelit NOAA	19
1.4.6. Indeks Vegetasi	21
1.5. HIPOTESIS	21
1.6. KERANGKA PENELITIAN.....	22
BAB II METODE PENELITIAN	26
2.1. DATA/BAHAN	26
2.1.1. Data primer.....	26
2.1.2. Data sekunder.....	27
2.2. PENGAMBILAN SAMPEL.....	27
2.3. TAHAPAN PENELITIAN.....	28
2.3.1. Persiapan data pendukung	28
2.3.2. Pengolahan citra pra lapangan.....	28
2.3.3. Lapangan	28
2.3.4. Kegiatan pasca lapangan.....	29

2.4. ALAT	29
2.4.1. Peralatan di lapangan.....	30
2.4.2. Peralatan di laboratorium	30
2.4.3 Peralatan Pengolahan Citra	31
2.5. KEGIATAN PENGOLAHAN CITRA.....	31
2.5.1. Penyiapan citra ke dalam format digital yang sesuai	31
2.5.2. Pengolahan data.....	32
BAB III KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	34
3.1. LETAK	34
3.2. IKLIM.....	35
3.3. OSEANOGRAFI	37
3.3.1. Arus Musiman	37
3.3.2. Transport Massa Air Laut.....	40
3.3.3. Temperatur	41
3.3.4. Salinitas	42
3.3.5. Oksigen Terlarut.....	44
3.3.6. Transparansi air	44
3.3.7. Nutrisi dan Produktivitas Primer.....	45
3.3.8. Pasang Surut	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1. TAHAPAN PRA PELAKSANAAN	48
4.1.1. Pemilihan Laut Jawa Sebagai Lokasi Penelitian.....	48
4.1.2. Pemilihan citra NOAA-AVHRR.....	48
4.1.3. Laut Jawa dari Citra NOAA-AVHRR.....	49
4.1.4. Pemilihan Parameter klorofil untuk menentukan daerah fishing ground	51
4.1.5. Penilaian Sebaran Faktor-Faktor Fisik Perairan Laut Jawa menurut Pustaka.....	52
4.2. TAHAPAN PELAKSANAAN	53
4.2.1. Identifikasi awal daerah penelitian pada citra NOAA.....	53
4.2.2. Identifikasi awal daerah pengambilan sampel pada citra NOAA	54
4.2.3. Pelaksanaan Pengambilan sampel.....	55
Sumber : Hasil pengolahan sampel	57
4.2.4. Pengolahan citra pasca lapangan.....	57
4.2.4.1. Pengolahan awal untuk menghasilkan bahan.....	57
4.2.4.2. Pengolahan citra bahan menjadi nilai indeks vegetasi	61
4.2.4.2.a. Masking	61
4.2.4.2.b. Penentuan Indeks Vegetasi terbaik.....	62
4.2.4.3. Pembuatan peta daerah fishing ground	73
4.2.5. Kesesuaian peta daerah fishing ground hasil identifikasi dengan jumlah tangkapan bulanan daerah-daerah terpilih.....	79
4.3. TINJAUAN PEMILIHAN INDEKS VEGETASI DAN PETA DAERAH FISHING GROUND YANG DIHASILKAN.....	93



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Penggunaan citra NOAA AVHRR dengan pendekatan indeks vegetasi untuk mendeteksi ketersediaan daerah fishing ground : Studi kasus laut Jawa
Arief Sambada, Dr. Prpto Suharsono, M.Sc.; Drs. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.3.1. Tinjauan mengenai Pemilihan Indeks Vegetasi PVI (Perpendicular Vegetation Index).....	93
4.3.2. Tinjauan mengenai peta daerah fishing ground yang dihasilkan.	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	95
5.1. KESIMPULAN	95
5.2. SARAN.....	95
DAFTAR PUSTAKA.....	96