

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	5
1.6 Metodologi	7
1.7 Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Landasan Teori.....	11
2.1.1 Definisi Penginderaan Jauh	11
2.1.2 Prinsip Perekaman Sensor	12
2.1.3 Spesifikasi Satelit Landsat 8	13
2.1.4 Konsep Pengolahan Citra	15
2.1.5 Kawasan Potensial Tangkapan Ikan	16
2.1.6 Karakteristik Ikan	17
2.1.7 Ekosistem Laut	19
2.1.7.1 Definisi Ekosistem Laut	19

2.1.7.2 Ciri-ciri Ekosistem Air Laut	20
2.1.7.3 Manfaat Dari Ekosistem Laut	20
2.1.8 Teori Penilaian	21
2.1.9 Metode <i>Analitycal Hierarchy Process</i> (AHP)	23
2.2 Kerangka Berpikir	26
2.2.1 Penjelasan Terkait Kerangka Berpikir	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Lokasi Penelitian	28
3.1.1 Letak Geografis	30
3.1.2 Luas Wilayah	30
3.2 Alat dan Bahan	30
3.2.1 Alat	30
3.2.2 Bahan	31
3.3 Tahapan dan Desain Penelitian	32
3.3.1 Pengumpulan Data	33
3.3.2 Pengolahan Data	33
3.3.2.1 Pengolahan Data Citra	33
3.3.2.1.1 Koreksi Geometrik	33
3.3.2.1.2 Pengolahan Infra Merah <i>Thermal</i> untuk Suhu	34
3.3.2.1.3 Transformasi NDVI untuk Menghitung Klorofil	34
3.3.2.2 Pengolahan Data In-situ (Survei Lapangan)	35
3.3.2.2.1 Penyebaran Kuesioner	35
3.3.2.2.2 Pengambilan Sampel Suhu dan Vegetasi Air	36
3.3.3 Teknis Analisis	38
3.3.3.1 Analisis Data Citra	38
3.3.3.1.1 Koefisien Relasi Nilai Suhu dan Nilai NDVI	38
3.3.3.2 Analisis Data Lapangan	38
3.3.3.2.1 Metode Deskriptif	38
3.3.3.3 Analisis Statistik	39
3.3.3.3.1 Metode AHP	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Hasil Koreksi Geometrik	46

4.2 Hasil Pengolahan Infra Merah <i>Thermal</i>	47
4.3 Hasil <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> (NDVI)	50
4.4 Hasil Koefisien Relasi Nilai Suhu dan Nilai NDVI.....	53
4.5 Hasil Survei Lapangan	54
4.6 Hasil <i>Analitycal Hierarchy Process</i> (AHP)	56
4.7 Hasil Akhir	57
4.8 Temuan Penelitian	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	65