

TESIS

**DETEKSI DAERAH POTENSI IKAN PADA WILAYAH
PERAIRAN LAUT FLORES BERDASARKAN HASIL CITRA
PENGIDERAAN JAUH MENGGUNAKAN METODE *LEVEL
SET* DAN MORFOLOGI**



Margaretha Paulina Novianty Rozady
No. Mhs : 103501455/PS/MTF

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2011**

Intisari

Dalam kegiatan penangkapan ikan di laut, pertanyaan klasik yang sering dilontarkan nelayan antara lain dimana ikan di laut berada dan kapan bisa ditangkap dalam jumlah yang melimpah, meskipun sulit mencari jawabannya, pertanyaan ini penting untuk di cari solusinya. Salah satu wilayah perairan yang masih terbuka untuk pengembangan pemanfaatan sumber daya ikan laut adalah perairan laut Flores di Kabupaten Sikka yang merupakan bagian dari wilayah Propinsi Nusa Tenggara Timur yang terletak di Pulau Flores.

Ada beberapa hal penting dalam penentuan daerah potensi ikan adalah dengan metode akustik, pengideraan jauh dan pengetahuan oseanografi. Teknologi pengideraan jauh digunakan untuk mengidentifikasi sebaran klorofil-a yang didapat dari satelit Sea Wifs dan mengetahui suhu permukaan laut, data di ambil dari satelit MODIS Aqua dalam menganalisis data satelit menggunakan Level Set. Selain itu juga di bandingkan dengan metode yaitu Morfologi.

Kegiatan penangkapan ikan akan menjadi lebih efisien dan efektif apabila daerah penangkapan ikan dapat diketahui terlebih dahulu, sebelum nelayan atau armada penangkapan ikan berangkat dari pangkalan. Salah satu cara untuk mengetahui daerah potensial penangkapan ikan pada wilayah perairan laut Flores Kabupaten Sikka adalah pengideraan jauh daerah potensi penangkapan ikan.

Keyword : *Wavelet Transform*, pengideraan jauh,MODIS,SeaWiFs,Flores-Sikka.