

ABSTRAK

Andri Kurniawan NPM : 10060209002 PEMANFAATAN DATA SUHU PERMUKAAN LAUT CITRA PENGINDRAAN JAUH MODIS TERRA/AQUA UNTUK IDENTIFIKASI WILAYAH BERPOTENSI IKAN
dibawah tim pembimbing : Yurika Permanasari S.Si., M.Kom sebagai ketua dan Ichi Sukarsih S.Si., M.Si sebagai anggota

Indonesia merupakan negara bahari dan kepulauan terbesar di dunia.. Lebih dari 7000 kampung pesisir di Indonesia menggantungkan hidupnya pada sumberdaya hayati laut termasuk ikan. Habitat dari komunitas ikan sangat dipengaruhi oleh kondisi oseanografi perairan seperti suhu permukaan laut, salinitas, konsentrasi klorofil laut, cuaca dan sebagainya, yang berpengaruh pada dinamika atau pergerakan air laut baik secara horizontal maupun vertikal. SPL (Suhu Permukaan Laut) sebagai salah satu parameter oseanografi merupakan hasil dari data citra yang diperoleh dari teknologi indraja menggunakan sensor satelit MODIS (*Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer*) Terra/Aqua menggunakan software Mrt Swath dan GrADS untuk menentukan daerah potensial ikan. Secara Matematika Data diolah menggunakan rumus yang diturunkan dari Algorithm Theoretical Basis Documents (ATBD) melalui perhitungan manual ataupun software sehingga mendapatkan nilai dari suhu permukaan laut yang dapat digunakan untuk mengetahui daerah potensial ikan pelagis di perairan Indonesia. Salah satunya ikan tongkol yang sering ditemukan di wilayah perairan Indonesia, karena berada di kisaran suhu 24-31⁰ Celcius yang merupakan rata-rata SPL Indonesia.

Kata kunci : Citra MODIS, Daerah Potensial Ikan, Suhu Permukaan Laut