

Pemetaan suhu permukaan laut di perairan sekitar Pulau Jawa dengan menggunakan satelit NOAA-14 sensor avhrr kanal infra merah

Totok Suprpto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=72414&lokasi=lokal>

Abstrak

Suhu permukaan laut (spl) merupakan salah satu parameter oseanografi yang sering digunakan untuk memprediksi kondisi cuaca, dinamika air laut, gerombolan ikan, El Nino ataupun La Nina.

Pemetaan spl daerah yang cukup luas dengan waktu yang relatif bersamaan, tidak mungkin bisa dilakukan dengan menggunakan data dari hasil pengukuran langsung di perairan (insitu). Satu cara yang bisa melakukannya adalah dengan memanfaatkan data penginderaan jauh yang dihasilkan dari sensor yang menangkap spektral inframerah.

Perolehan spl pada penelitian ini dilakukan dengan memanfaatkan data satelit NOAA 14 sensor AVHRR kanal 4 (10,3 -- 11,3 μm) dan kanal 5 (11,5 -12,5 μm). Dengan menggabungkan metoda Singh dan metoda Mc Millin & Crosby (1984) pada daerah yang bebas awan nilai spl dari data satelit NOAA rata-rata lebih kecil 1°C dibandingkan dengan spl insitu.

Hasil pemetaan spl secara temporal dan bulan Agustus sampai Nopember 1997, kondisi perairan laut Jawa mengalami kenaikan suhu 0,5 °C setiap bulan dan diperkirakan di perairan pantai selatan Jawa terjadi peristiwa upwelling.