

PEMODELAN PENDUGAAN TOTAL SUSPENDED SOLID DI PERAIRAN WILAYAH BARAT DAN SELATAN BANGKALAN DENGAN MENGGUNAKAN CITRA LDCM

Sayfudin

Abstrak

Zat pada tersuspensi (*total suspended solid*) adalah semua zat padat (pasir, lumpur, dan tanah liat) atau partikel-partikel yang tersuspensi dalam air dan dapat berupa komponen hidup (biotik) seperti fitoplankton, zooplankton, bakteri, fungi ataupun komponen mati (abiotik) seperti detritus dan partikel-partikel anorganik. Satelit Landsat8 atau Landsat Data Continuty Mission (LDCM) merupakan satelit sumber daya milik Amerika Serikat yang diluncurkan pada 11 February 2013. Satelit ini membawa dua sensor yaitu sensor Operational Land Imager (OLI) dan Sensor Thermal Infrared Sensor (TIRS. Dalam penelitian ini bertujuan Membuat model pendugaan kandungan TSS dengan menggunakan citra LDCM dan Mencari algoritma terbaik untuk pendugaan kandungan TSS di Perairan. Denan menggunakan persamaan regresi liniear sederhana dan non liniear (algoritme,eksponential dan logarithm) Model pendugaan TSS dengan pendekatan regresi linear dan nonliniear menunjukkan nilai koefisen determinasi yang rendah, ini menunjukkan bahwa model pendekatan regresi baik linear maupun non liniear kurang sesuai. Hasil uji akurasi menunjukkan model pendugaan TSS dengan metode akurasi terendah Persamaan $y = 111.7(B4)^2 - 44.00x + 6.548$, dari ekstraksi B3 yaitu Band Hijau

Kata kunci : Band Hijau, LDCM, Regresi Liniear sederhana, Regresi Non Liniear, Zar Padat tersuspensi,