

ABSTRAK

Fachruddin Erix Erfanda, 09.03.4.11.00029 Karakteristik Arus Permukaan dan Pengaruhnya Terhadap Sebaran TSS (*Total Suspended Solid*) pada Profil Horisontal di Perairan Selat Madura. Pembimbing Utama Aries Dwi Siswanto, ST, MT, dan Pembimbing Anggota Zainul Hidayah, S.Pi, M.App.Sc

*Selat Madura merupakan salah satu perairan semi tertutup yang menghubungkan Pulau Jawa dengan Pulau Madura. Tingginya aktifitas manusia dan adanya jembatan Suramadu diduga berpengaruh terhadap kondisi perairan. Arus permukaan sebagai salah satu parameter penting dinamika perairan diduga berpengaruh terhadap konsentrasi TSS (*Total Suspended Solid*) yang sekaligus sebagai indikator kualitas perairan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola arus permukaan, sebaran TSS pada profil horisontal, dan hubungan keduanya di Selat Madura. Konsentrasi TSS dianalisa menggunakan SNI 2004, data arus permukaan diperoleh dari BMKG Perak Surabaya dan dianalisa secara deskriptif. Untuk mengetahui hubungan arus permukaan dengan konsentrasi TSS, dilakukan uji ANOVA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi TSS berfluktuasi secara mingguan, dengan pola arus permukaan dipengaruhi oleh angin. Uji ANOVA menunjukkan arus permukaan mempengaruhi persebaran TSS secara horizontal di perairan Selat Madura dengan nilai signifikan <0.05 .*

Kata kunci: Arus Permukaan, TSS (*Total Suspended Solid*), Selat Madura