

KAJIAN POLA ARUS PERMUKAAN DAN SEBARAN KONSENTRASI TOTAL SUSPENDED SOLID (TSS) DI PERAIRAN SOCAH SAMPAI PERAIRAN KAMAL SELAT MADURA KABUPATEN BANGKALAN, Evi Rina Shofiyanti dibawah bimbingan Aries Dwi Siswanto, S.T.,M.T dan Zainul Hidayah, S.Pi.,M.App.Sc.

ABSTRAK

Perairan socah sampai kamal merupakan perairan yang digunakan sebagai jalur transportasi kapal besar maupun kecil, sehingga menyebabkan perairan Selat Madura tidak sesuai dengan standart bakumutunya, dikarenakan jumlah pencemaran yang terjadi meningkat. Total suspended solid merupakan bahan-bahan tersuspensi (diameter $> 1 \mu\text{m}$) yang tertahan pada saringan miliopore dengan ukuran diameter pori $0,24 \mu\text{m}$. Total suspended solid terdiri dari lumpur, pasir dan jasad renik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik arus yang terjadi di Perairan Selat Madura, sebaran konsentrasi Total Suspended Solid serta pengaruh arus permukaan terhadap sebaran Total Suspended Solid. Metode yang digunakan untuk menganalisa Total Suspended Solid dengan menggunakan metode gravimetric sesuai SNI 2004, sedangkan untuk data arah dan kecepatan arus diperoleh data dari BMKG Maritim Perak Surabaya. Nilai tertinggi pada saat surut 545 mg/l terjadi pada stasiun 10 di Desa Gillih bagian tengah laut minggu ke dua di dasar perairan, sedangkan pada saat pasang 620 mg/l terjadi pada stasiun 8 di Desa Telangan bagian tengah laut minggu ke empat di kolom perairan. Arus yang terjadi di perairan Selat Madura merupakan arus permukaan yang dibangkitkan oleh angin. Parameter arus permukaan berpengaruh terhadap sebaran konsentrasi Total Suspended Solid (TSS).

Kata Kunci : Selat Madura, Total Suspended Solid dan Arus Permukaan.

STUDY OF SURFACE FLOW PATTERNS AND THE DISTRIBUTION OF THE CONCENTRATIONS OF TOTAL SUSPENDED SOLID (TSS) IN THE WATERS OF SOCAH UNTIL THE WATERS OF KAMAL BANGKALAN REGENCY STRAIT OF MADURA, Evi Rina Shofiyanti under the guidance of Aries Dwi Siswanto, S.T, M.T. and the word Zainul Hidayah, S.Pi.,M.App.Sc.

ABSTRACT

Socah waters until kamal is used as the waters of the large or small boat transport, thus causing the waters of the Strait of Madura is incompatible with the standard quality raw, due to the amount of pollution that occurs increases. Total suspended solid materials is suspended (diameter $> 1 \mu\text{m}$) who is stuck in sieve miliopore to the size of the pore diameter of $0.24 \mu\text{m}$. Total suspended solid composed of silt, sand and remains miniscule. This research aims to know the characteristics of the current teradi in the waters of the Strait of Madura, distribution of Total Suspended Solid concentrations and the influence of surface currents on the distribution of Total Suspended Solid. The methods used to analyze the Total Suspended Solid by using the gravimetric method according to SNI 2004, as for the current speed and direction data retrieved data from BMKG Silver Surabaya Maritime. The highest value at the time of low tide 545 mg/l occurred at 10 stations in the village of Gillih the central part of the sea week two at the base of the waters, whereas at high tide 620 mg/l occurred at 8 stations in the central part of the sea Village Telangan week four at the water column Flow that occurs in the waters Strait of Madura is a surface currents generated by the wind. Surface currents affect the parameters of the distribution of concentrations of Total Suspended Solid (TSS).

Keywords: Strait of Madura, the Total Suspended Solid and Surface Currents.