

ABSTRAK

Eka Putri Rahayu 17.03.4.1.1.00058. Sebaran *Total Suspended Solid* (TSS) menggunakan *DELFT 3D* dan Jenis Sedimen di Pantai Padelegan Pademawu Pamekasan. **Ary Giri Dwi Kartika, S.Kel., M.Si.**

Pesisir pantai pademawu pamekasan salah satu Kawasan yang berpotensi dengan aktivitas yang cukup tinggi. Penelitian serupa pada lokasi tersebut belum ada dan lokasi tersebut memiliki aktivitas tambak garam sehingga konsentrasi TSS pada laut dapat berpengaruh pada kawasan tersebut maupun sebaliknya. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui sebaran *Total Suspended Solid* (TSS) diperairan Padelegan Pademawu Pamekasan Madura dan mengetahui jenis sedimen dasar perairan Padelegan Pademawu Pamekasan Madura.

Penentuan titik pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling*. Data primer berupa sampel air, sedimen laut dan parameter perairan. Data sekunder arus, angin dan batimetri. Metode analisa sampel air menggunakan metode gravimetri dan dilakukan pemodelan menggunakan software delft 3d. Hasil penelitian yang didapatkan jenis sedimen perairan tersebut yakni *silt* atau lanau dengan sebaran TSS pada perairan tersebut memiliki nilai berkisaran 189 mg/l – 273 mg/l. Nilai TSS semakin bertambah kedalaman menunjukkan semakin tinggi nilainya. Parameter arus berpengaruh terhadap pola sebaran total suspended solid (TSS)

Kata kunci Konsentrasi TSS, Gravimetri, Delft 3D

ABSTRACT

Eka Putri Rahayu 17.03.4.1.1.00058. Distribution of *Total Suspended Solid* (TSS) using *DELFT 3D* and Types of Sediment at Padelegan Beach Pademawu Pamekasan. **Ary Giri Dwi Kartika, S.Kel., M.Si.**

Pademawu Pamekasan coastline is one of the areas that has the potential for high activity. Similar research has not yet been conducted at this location and the location has salt pond activity so that the TSS concentration in the sea can affect the area or vice versa. The purpose of this study was to determine the distribution of Total Suspended Solid (TSS) in the waters of Padelegan Pademawu Pamekasan Madura and to determine the type of bottom sediment in Padelegan Pademawu Pamekasan Madura waters.

Determination of the sampling point using purposive sampling method. Primary data is in the form of water samples, marine sediments and water parameters. Secondary data of currents, winds and bathymetry. Methods of water sample analysis using gravimetric method and modeling using delft 3d software. The results showed that the type of sediment in these waters, namely silt or silt with the distribution of TSS in these waters, has a value ranging from 189 mg / l - 273 mg / l. The TSS value increases in depth, indicating the higher the value. Current parameters affect the total suspended solid (TSS) distribution pattern.

Keywords: TSS concentration, Gravimetry, Delft 3D

