

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perairan Kalianget merupakan perairan yang terletak di ujung timur Pulau Madura, tepatnya yaitu di kabupaten Sumenep. Perairan tersebut merupakan jalur utama pelayaran nelayan dan penyeberangan menuju Talango. Aktivitas pelayaran serta adanya pelabuhan setempat mempengaruhi proses terjadinya transport sedimen. Sedimen ini terbawa aliran air yang dihasilkan dari satu tempat ke tempat yang lain sampai mengendap pada lokasi tertentu. Sedimen didefinisikan sebagai hasil batuan dari akumulasi dan solidifikasi sedimen, yakni material yang terangkut baik oleh media air maupun oleh angin sehingga terjadi pola sebaran jenis sedimen. Batuan pasir (sandstone) adalah batuan endapan yang terutama terdiri dari mineral berukuran pasir atau butiran batuan sebagian besar batuan pasir terbentuk oleh kuarsa (feldspar) karena mineral-mineral tersebut paling banyak terdapat di kulit bumi (Budiharjo 2014).

Transport sedimen pantai adalah gerakan sedimen di daerah pantai yang disebabkan oleh gelombang dan arus yang dibangkitkannya. Transport sedimen dibedakan menjadi dua macam yaitu transport menuju dan meninggalkan pantai (onshore-offshore transport) yang mempunyai arah rata-rata tegak lurus garis pantai, sedangkan transport sepanjang pantai (longshore transport) mempunyai arah rata-rata sejajar pantai. Di daerah lepas pantai biasanya hanya terjadi transport menuju dan meninggalkan pantai, sedangkan di daerah dekat pantai terjadi kedua jenis transport sedimen (Triatmodjo 1996 *dalam* Khatib *et al.* 2013). Transport sedimen seringkali menyebabkan permasalahan di pelabuhan begitu juga pada bangunan-bangunan di pantai seperti bangunan pemecah gelombang akan mempengaruhi pergerakan sehingga akan terjadi penumpukan pada satu posisi dan erosi pada satu sisi lainnya (Romdania 2010).

Untuk mengetahui lebih lanjut tentang terjadinya erosi atau perubahan garis pantai diperlukan data mengenai transport sedimen sepanjang pantai pada suatu perairan. Berangkat dari hal tersebut, mengetahui besaran transport sedimen sangat diperlukan terhadap suatu perairan mengingat bahwa aktivitas manusia sangat berpengaruh terhadap faktor erosi dan perpindahan garis pantai.

1.2 Batasan Masalah

Penelitian ini difokuskan pada pengamatan dan pengambilan contoh sampel sedimen pada setiap stasiun sepanjang perairan kaliangget, untuk mengetahui jenis sedimen dan transport sedimen yang terdapat diperairan Kalianget.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka masalah yang akan diteliti dalam tugas akhir ini adalah :

1. Apa jenis sedimen yang terdapat diperairan Kalianget Kabupaten Sumenep?
2. Bagaimana transport sedimen yang terdapat diperairan Kalianget kabupaten Sumenep?

1.4 Tujuan Penelitian

1. Mengetahui jenis sedimen pada tiap stasiun penelitian yang tersebar disepanjang perairan Kalianget Kabupaten Sumenep.
2. Mengetahui transport sedimen tiap stasiun penelitian yang tersebar disepanjang perairan Kalianget Kabupaten Sumenep.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai jenis sedimen serta transport sedimen pada lokasi perairan Kalianget Kabupaten Sumenep.