

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sungai adalah bagian dari daratan yang menjadi tempat aliran air yang berasal dari mata air atau curah hujan. Sungai mengandung partikel dan material-material yang terbawa akibat pengikisan batuan atau daratan akibat tenaga aliran air kemuar sungai dan selanjutnya berakhir di laut untuk diendapkan. Laut merupakan tempat pembuangan akhir dimana banyak aliran sungai yang bermuara di laut sehingga laut banyak mengandung partikel dan material-material yang berasal dari daratan dan laut, sehinggalapada saat perairan tenang, dimana kekuatan arus dan gelombang lemah, partikel dan material-material akan mengendap dan menjadi substrat. Proses pengendapan akan terjadi terus-menerus setiap waktu selama proses sirkulasi air tidak terhenti, sehingga tidak menutup kemungkinan terjadi penumpukan substrat sedimen yang tersebar di sepanjang perairan. Perbedaan kekuatan arus dan gelombang dapat menyebabkan jenis substrat berbeda dan proses sebarannya pun beragam antara perairan satu dengan yang lainnya.

Perairan di Kecamatan Socah dan Kecamatan Kamal Kabupaten Bangkalan merupakan bagian dari perairan Selat Madura yang menarik untuk dikaji disebabkan karena perairan tersebut merupakan jalur pelayaran yang menghubungkan Madura dengan Surabaya, selain itu kondisi dan dinamika lingkungan yang diduga dipengaruhi oleh faktor fisika, biologi dan kimia, baik yang berasal dari darat maupun laut juga sangat menarik untuk dikaji. Beberapa faktor fisika yang merupakan faktor hidrooseanografi diantaranya arus, gelombang dan pasang surut, diduga berpengaruh terhadap proses sedimentasi di wilayah perairan (Salamah 2006).

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. Dengan mengetahui pola sebaran

sedimen, diharapkan dapat diperoleh deskripsi awal tentang kemungkinan pola sedimentasi di lokasi penelitian, khususnya untuk mengetahui tingkat abrasi pantai yang terjadi serta pengaruhnya terhadap lingkungan.

1.2 BATASAN MASALAH

Penelitian ini difokuskan pada pengambilan contoh sampel sedimen pada setiap stasiun sepanjang perairan Socah dan Kamal, kemudian dilakukan analisa visual maupun laboratorium, untuk mengetahui jenis sedimen. Informasi tentang sebaran jenis sedimen ini penting sebagai salah satu cara untuk mempelajari pola sedimentasi. Agar penelitian semakin detail, maka lokasi penelitian dikhususkan di daerah sekitar perairan Socah–Kamal, Kabupaten Bangkalan yang tersebar menjadi 7 stasiun yang masing-masing stasiun 2 titik pengambilan sampel.

1.3. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas, maka masalah yang akan diteliti dalam tugas akhir ini adalah bagaimana sebaran jenis sedimen di perairan Socah–perairan Kamal.

1.4. TUJUAN PENELITIAN

Penelitian bertujuan untuk mengetahui jenis sedimen pada tiap stasiun penelitian sehingga dapat diketahui sebaran jenis sedimen di perairan Socah–perairan Kamal.

1.5. MANFAAT PENELITIAN

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai jenis sedimen serta pola sebarannya pada lokasi perairan Socah-Kamal, Kabupaten Bangkalan. Dengan adanya informasi awal ini, diharapkan dapat dikaji tentang pola sedimentasi yang terjadi, sehingga dapat diminimalkan dampaknya terhadap lingkungan.