

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Pantai merupakan pembatas antara daratan dan lautan yang terdiri dari pasir, dan terdapat didaerah pesisir laut. bibir pantai adalah tepian daratan yang terletak diujung perairan besar seperti samudera, laut, atau danau. Pulau Bengkalis merupakan salah satu wilayah kepulauan yang terdapat di Kabupaten Bengkalis Propinsi Riau. Karena berhadapan langsung dengan lautan yang terbuka, menyebabkan abrasi terjadi di Pantai bagian utara di Pulau Bengkalis.

Pulau bengkalis merupakan salah satu pulau yang terdapat di provinsi Riau. Pulau ini terpisah dari pulau sumatera. Secara geografis Pulau Bengkalis terletak diselat Malaka pada koordinat 01°31'29"LU dan 102°28'38"BT dan berbatasan dengan Negara Malaysia. Pulau Bengkalis merupakan satu kawasan atau wilayah daratan dengan ketinggian rata rata 2 (dua) meter diatas permukaan laut, Pada umumnya struktur tanah dalam bentuk rawa rawa atau tanah basah.

Pantai Selat Baru terletak didesa selat baru Kecamatan Bantan, Kabupaten Bengkalis. Salah satu permasalahan yang terjadi di Pantai ini adalah sedimentasi. Permasalahan ini diawali oleh abrasi yang membuat partikel sedimentasi terbawa oleh arus air laut yang memungkinkan terjadinya pengendapan dan perubahan ukuran butir sedimen.

Angkutan sedimentasi laut merupakan suatu proses alami yang terjadi secara berkelanjutan. Garis pantai posisinya berubah-ubah dipengaruhi oleh dinamika kelautan, dan erosi yang terjadi. Maka dari itu penulis mengambil judul tugas akhir ini untuk mengetahui karakteritik dan perbandingan ketebalan sedimen di daerah breakwater, groin, dan area wisata pantai selat baru, bengkalis.

1.2 Ruang Lingkup dan Batasan masalah

1.2.1 Ruang Lingkup

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat diambil beberapa rumusan masalah yaitu sebagai berikut :

- a. Bagaimana menentukan karakteristik sedimentasi pantai?
- b. Berapa besar penambahan sedimentasi disekitar breakwater, groin dan area wisata?

1.2.2 Batasan Masalah

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini berbagai Batasan yang ditetapkan agar mempermudah pembahasan pada hal yang ingin diteliti saja. Adapun Batasan yang ditetapkan tersebut adalah sebagai berikut :

- a. Batasan masalah berfokus pada karakteristik dan pengukuran perubahan garis pantai.
- b. Pengukuran perubahan dilakukan satu kali dalam dua minggu setiap pengambilan data.
- c. Pengambilan sampel sedimen di 3 (tiga) bagian yaitu di breakwater, groin dan area wisata.

1.3 Tujuan Penelitian

Dari rumusan masalah didapatkan, tujuan yang akan dicapai dalam penyusunan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Untuk mengetahui perubahan ketebalan sedimen.
- b. Untuk mengetahui karakteristik sedimen untuk zona yang berbeda yaitu zona area breakwater, groin, dan area wisata.

1.4 Manfaat Penulisan

Adapun manfaat penulisan dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Manfaat dari tugas akhir ini adalah memberikan informasi kepada pembaca guna mengetahui karakteristik dan beda tinggi sedimentasi didaerah pantai selat baru.

- b. Dapat menambah wawasan tentang sedimentasi.

1.5 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan tugas akhir ini menggunakan sistematika yang terdiri dari 5 (lima) bab dengan rincian sebagai berikut :

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab pendahuluan ini berisi latar belakang penelitian, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustakan ini berisi tentang penelitian terdahulu yang terkait dengan penelitian ini, dasar teori dan metode yang digunakan dalam penelitian ini.

BAB 3. METODE PENELITIAN

Bab metode penelitian berisi tentang alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian, model dan perancangan penelitian, diagram alir, teknik pengumpulan dan analisis data, dan proses analisa dan penafsiran.

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab hasil dan pembahasan berisi tentang hasil perhitungan dari pengujian yang telah dilakukan baik berupa tabel atau gambar-gambar grafik serta pembahasan dari hasil perhitungan.

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab kesimpulan dan saran berisi tentang pernyataan singkat yang diuraikan dari hasil penelitian dan saran untuk penelitian selanjutnya.