

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Pantai merupakan pembatas antara daratan dan lautan dimana kawasan pantai berbeda dengan pesisir walaupun keduanya saling berdekatan, pantai memiliki beberapa peran yaitu sebagai kawasan wisata, budidaya perikanan, permukiman dan lain-lain.

Pulau Bengkalis merupakan salah satu Wilayah Kepulauan yang terdapat di Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau. Dimana pulau ini terpisah dari Pulau Sumatera dan pulau ini berbatasan dengan Negara Malaysia. Secara geografi Pulau Bengkalis terletak pada koordinat 1°28'S 102°7'E di mana berhadapan langsung dengan lautan yang terbuka seiring berjalannya waktu tentu akan mengalami perubahan kondisi fisik pantai dikarenakan sifat pantai yang dinamis, dimana perubahan tersebut dapat berupa erosi dan sedimentasi dengan adanya perubahan tersebut dapat mempengaruhi pantai.

Kawasan Pantai Raja Kecil adalah salah satu destinasi wisata di Pulau Bengkalis yang terletak di Desa Muntai Kecamatan Bantan Kabupaten Bengkalis termasuk salah satu pantai yang memiliki kerusakan pada garis pantai. Kawasan ini juga dilindungi dengan bangunan pantai seperti *breakwater*. *Breakwater* merupakan struktur buatan oleh manusia dibangun di perairan pantai bertujuan untuk melindungi pantai yang disebabkan abrasi dan sedimentasi. Dalam penelitian ini penulis melakukan penelitian di Pantai Raja Kecil untuk mengetahui perubahan garis pantai yang diakibatkan *breakwater* dan perubahan sedimen di area *breakwater*.

1.2 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

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

1. Apa pengaruh garis pantai Raja Kecil akibat adanya bangunan *breakwater*?
2. Berapa besar penambahan sedimen di wilayah belakang *breakwater* Pantai Raja kecil?

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini dengan batasan yang ditetapkan berguna untuk mempermudah pembahasan pada hal yang ingin diteliti saja. Adapun batasan yang ditetapkan ialah sebagai berikut :

1. Batasan masalah hanya berfokus pada perubahan garis pantai dan sedimen area *breakwater*.
2. Alat yang digunakan *waterpass* dan GPS Garmin.
3. Luasan yang di ukur hanya dibelakang bangunan *breakwater* saja.
4. Penelitian dilakukan 3 bulan (1 kali dalam sebulan)

1.3 Tujuan Penelitian

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

1. Untuk mengetahui perubahan garis pantai raja kecil
2. Untuk mengetahui perubahan sedimentasi diarea belakang *breakwater*

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Adapun manfaat dari tugas akhir ini untuk memberikan informasi kepada pembaca dan penulis guna mengetahui dan memberikan gambaran tentang *breakwater* sebagai keamanan pantai dari masalah abrasi dan sedimentasi.
2. Refrensi untuk tugas akhir selanjutnya.

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 berisi latar belakang penelitian, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustaka 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 lokasi penelitian, alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian, teknik pengumpulan dan analisis data, diagram alir, serta proses analisa dan penafsiran.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab hasil dan pembahasan berisi tentang hasil perhitungan 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.