

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Wilayah Pantai Pasir Putih Pantai Panjang kota Bengkulu merupakan daerah yang intensif dimanfaatkan untuk kegiatan manusia seperti pemukiman, pertambakan, perikanan, dan pariwisata. Kawasan ini dapat intensif pemanfaatannya untuk kegiatan manusia, yang dapat ditinjau dari struktur, fungsi, peran ekologis, dan pendayagunaan pesisir pantai. Di kawasan pantai ini dapat dimanfaatkan untuk mendukung lokasi pariwisata dan sebagai sumber pendapatan daerah. Pada umumnya pantai Pasir Putih adalah tempat untuk berwisata bagi penduduk lokal karena mempunyai pantai yang indah. Selain itu, juga sebagai tempat mata pencaharian sebagian besar masyarakat setempat yang berprofesi sebagai nelayan. Secara geografis pantai Pasir Putih Pantai Panjang terletak Provinsi Bengkulu, yang memanjang dari utara ke selatan dan berada diantara $3^{\circ}30'00''$ - $3^{\circ}40'00''$ LS dan membentang dari barat ketimur diantara $120^{\circ}55'00''$ - $121^{\circ}5'00''$ BT. Dengan panjang garis pantai $\pm 5,492$ km. Sebagian besar penduduk disekitar pantai berprofesi sebagai nelayan. Terjadinya abrasi dipesisir pantai disebabkan pengaruh gelombang dan arus laut sehingga terjadi ketidakseimbangan pergerakan sedimen dari dan menuju pantai.

Pemahaman mengenai kondisi perairan sangat penting dilakukan sebagai analisis untuk mengurangi dampak – dampak negatif dalam merencanakan pengembangan wilayah pesisir dan laut. Gelombang dan pasang surut merupakan salah satu komponen oseonografi, pengukuran pasang surut dan peramalan gelombang merupakan langkah awal dalam memonitoring kondisi perairan. Melihat permasalahan tersebut maka penelitian tentang analisis spektrum dan transpormasi gelombang di Pantai Pasir Putih Pantai panjang kota Bengkulu.

B. Rumusan Masalah

1. Bagaimana prediksi gelombang berdasarkan arah angin ?
2. Bagaimana besar tinggi gelombang untuk pelindung Pantai Pasir Putih Pantai Panjang Kota Bengkulu?
3. Bagaimana besar tinggi elevasi bangunan pantai yang aman terhadap gelombang akibat angin ?

C. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penulisan tugas akhir ini yaitu :

1. Mengetahui prediksi gelombang berdasarkan arah angin.
2. Mengetahui besar tinggi gelombang untuk pelindung Pantai Pasir Putih Pantai Panjang Kota Bengkulu.
3. Mengetahui berapa besar tinggi elevasi bangunan pantai yang aman terhadap gelombang akibat angin.

D. Batasan Masalah

Dalam tugas akhir ini maka dibatasi permasalahan :

1. Pembahasan mengenai pasang surut yang dihitung berdasarkan data pasang surut 29 hari lokasi tinjauan yaitu Pantai Panjang Kota Bengkulu. Analisis untuk menentukan komponen – komponen pasang surut digunakan *Metode Admiralty*
2. Peramalan tinggi dan periode gelombang menggunakan data kecepatan angin yang terjadi dilokasi.

E. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu :

1. Untuk mengetahui jenis pasang surut yang terjadi pada daerah Pantai Pasir Pantai panjang Kota Bengkulu.
2. Sebagai bahan referensi bagi penelitian selanjutnya tentang kondisi pasang surut dan gelombang didaerah Pantai Panjang Kota Bengkulu.

F. Sistematika Penulisan

Guna memudahkan penyusunan serta untuk memudahkan pembaca memahami uraian dan makna secara sistematis, maka penulisan disusun berpedoman pada pola sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini terdiri atas latar belakang penelitian, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, dan manfaat penelitian.

BAB II KAJIAN PUSTAKA

Dalam bab ini dijelaskan mengenai kerangka acuan yang memuat berisi tentang teori singkat yang digunakan dalam menyelesaikan dan membahas permasalahan penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini dijelaskan langkah – langkah sistematis penelitian terdiri atas lokasi dan waktu penelitian, alat dan bahan, jenis penelitian dan sumber data, jenis bangunan pengendali, variabel yang diteliti, prosedur penelitian, pengumpulan data, dan analisa data

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini akan dibahas hasil dari penelitian dan pembahasannya

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan penutup dari keseluruhan isi penelitian berupa kesimpulan dan saran atas permasalahan yang telah dibahas sebelumnya.