

BAB I PENDAHULUAN

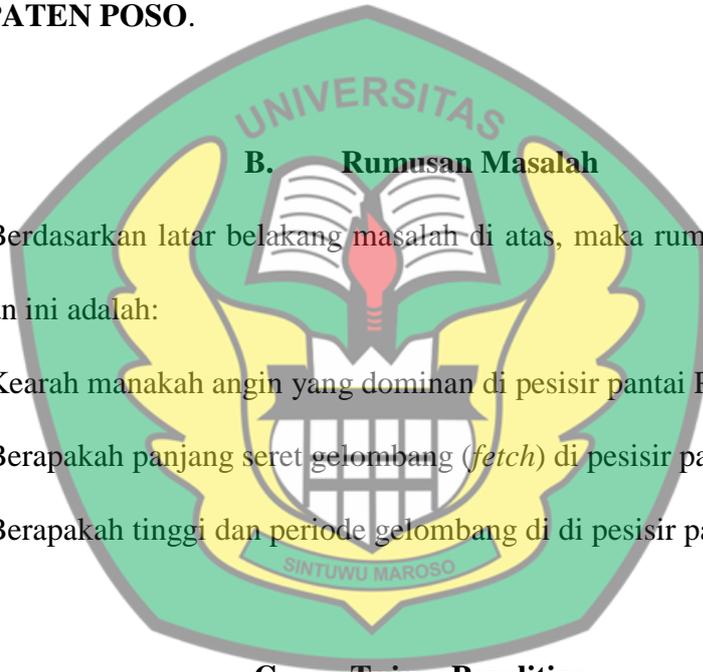
A. Latar Belakang Masalah

Kota Poso yang merupakan salah satu daerah pesisir di Teluk Tomini sangat berpotensi untuk dikembangkan menjadi kota pelabuhan karena sepanjang batas utara Kabupaten Poso adalah pesisir pantai yang terbentang sepanjang 64,6 km dari Tumora Kecamatan Poso Pesisir Utara hingga Malei Kecamatan Tagolu Pantai.

Pengembangan daerah pesisir pantai Kabupaten Poso menjadi pariwisata pantai dan pengembangan budidaya kelautan belum maksimal sehingga wisatawan yang datang belum banyak yang berminat. Untuk itu pengembangan daerah pesisir pantai Kabupaten Poso perlu dijaga kelestarian pantainya agar menarik wisatawan. Daerah wisata pantai di kota Poso yaitu Pantai Imbo yang terletak di Kelurahan Lawanga kondisi pantainya kurang menarik karena terlihat banyaknya gerusan air laut ke pantai, bahkan beberapa bangunan pelindung pantai seperti tembok laut rubuh akibat gempuran ombak pantai.

Runtuhnya beberapa bangunan tembok pantai diakibatkan karena umur bangunan yang sudah lama dan juga bangunan tidak direncanakan dengan baik. Untuk merencanakan bangunan pantai hal utama yang harus diketahui adalah tinggi dan periode gelombang yang terjadi di pantai tersebut. Dengan adanya data tinggi dan periode gelombang maka dapat dirancang bangunan yang mampu menahan gaya gelombang tersebut sehingga daerah di belakang bangunan tembok laut tidak tergerus.

Melihat permasalahan diatas bahwa untuk merencanakan suatu bangunan pantai perlu dilakukan analisis tinggi dan periode gelombang yang terjadi di pantai tersebut, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dalam skripsi ini yang berjudul **APLIKASI METODE JONSWAP UNTUK PENGUKURAN TINGGI DAN PERIODE GELOMBANG DI TELUK TOMINI KABUPATEN POSO.**



B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah:

1. K arah manakah angin yang dominan di pesisir pantai Poso?.
2. Berapakah panjang seret gelombang (*fetch*) di pesisir pantai Poso?.
3. Berapakah tinggi dan periode gelombang di di pesisir pantai Poso?.

C. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah sebagaimana yang diuraikan di atas, maka tujuan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui arah angin dominan di pesisir pantai Poso.
2. Untuk mengetahui panjang seret gelombang (*fetch*) di pesisir pantai Poso.
3. Untuk menghitung tinggi serta periode gelombang pesisir pantai Poso.

D. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian sebagai berikut:

1. Perhitungan tinggi dan periode gelombang di pantai Poso hanya menggunakan metode *Jonswap Parameters*.
2. Data kecepatan dan arah angin berdasarkan dari data pengukuran BMKG stasiun Kasiguncu Kabupaten Poso.

E. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I. PENDAHULUAN

Meliputi latar belakang, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah, dan sistematika penelitian skripsi.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Berisi definisi pantai, gelombang laut, pembangkitan gelombang oleh angin, konversi kecepatan angin, fetch, dan analisis tinggi gelombang.

BAB III. METODE PENELITIAN

Berisi data penelitian, pengumpulan data, dan tahap penelitian.

BAB IV. ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Berisi analisis mawar angin, perhitungan panjang fetch, dan perhitungan parameter jonswap.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dan saran-saran studi selanjutnya.

