

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan dan simulasi yang sudah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil simulasi, didapat gelombang signifikan dengan tinggi 0,83 m pada tanggal 5 Oktober 2023 dan gelombang tersebut merupakan gelombang signifikan tertinggi pada bulan Oktober dengan interval waktu pengamatan 1 jam.
2. Tinggi gelombang signifikan yang terjadi pada bulan Oktober tahun 2023 di pelabuhan Tanjung Priok secara keseluruhan termasuk pada kondisi normal dan aman untuk pelayaran biasa. Tinggi gelombang signifikan biasanya dianggap wajar dalam kisaran 0,5 – 2 meter untuk kondisi laut normal.
3. Pada bulan Oktober 2023 di pelabuhan Tanjung Priok dalam kondisi aman dan kemungkinan tidak akan terjadi gelombang besar yang mampu menyebabkan kecelakaan kapal di pelabuhan.

5.2 Saran

1. Pada penelitian ini digunakan *grid* dengan ukuran 25x25 m, pada penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan *grid* dengan ukuran yang lebih kecil contohnya ukuran 10x10 m agar dapat memperoleh hasil yang lebih rinci dan detail mengenai area yang disimulasikan.
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan untuk input data yang digunakan pada pembangkitan gelombang menggunakan data angin dengan tipe *space varying wind and pressure* sehingga dapat dilihat serta arah angin yang bervariasi pada area simulasi tidak hanya satu arah atau *uniform*.

3. Pada penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan data angin yang lebih lengkap lagi daripada data dari BMKG contohnya adalah data dari website ECMWF untuk data yang lebih rinci.

