

ABSTRAK

Informasi mengenai tinggi gelombang merupakan hal yang sangat penting untuk keperluan navigasi kapal laut, operasional pelabuhan, aktivitas di lepas pantai, serta aktivitas di dekat pantai. Pada penelitian sebelumnya, telah dilakukan prediksi tinggi gelombang dengan menggunakan data angin sebagai data training untuk membangun sebuah model. Pada penelitian ini, prediksi tinggi gelombang akan dilakukan dengan menggunakan hasil dari simulasi data angin sebagai data latih. Penulis menggunakan aplikasi WForSy v.1.0 atau Wave Forecast System v.1.0 sebagai alat untuk memprediksi tinggi gelombang. WForSy merupakan sebuah aplikasi untuk memprediksi tinggi gelombang laut selama 7 hari kedepan. Aplikasi ini memanfaatkan data simulasi yang diproduksi oleh Global Forecast System (GFS) oleh NOAA. Data mentah yang diunduh, selanjutnya akan diproses dan diinterpolasi sehingga didapatkan medan gelombang pada suatu daerah yang ditentukan oleh user, selama 7 hari kedepan. Program ini dituliskan dalam bahasa pemograman python, dan dikemas dalam aplikasi windows.

Kata kunci: Prediksi Tinggi Gelombang, Simulasi, WForSy.