

- Tingkat kesalahan simulasi yang dilakukan diakibatkan oleh faktor error yang cukup besar yaitu data inputan angin yang merupakan hasil simulasi dari ECMWF dan belum merupakan data pengukuran kondisi angin yang sebenarnya.
- Buku Tugas Akhir yang merupakan Dokumentasi dari hasil simulasi gelombang yang dilakukan ini dapat digunakan sebagai referensi, untuk melakukan prediksi klimatologi gelombang dengan model SWAN yang memerlukan data simulasi dengan selang waktu yang lebih panjang. Prediksi klimatologi gelombang diperoleh dari data-data historis karakteristik gelombang yang dirata-ratakan selama beberapa tahun, untuk memperoleh informasi yang berguna bagi para perencana dan pembuat kebijakan.

Untuk pengembangan kedepannya keakuratan dari hasil simulasi gelombang dapat ditingkatkan dengan melakukan reanalisis, yang dalam hal ini adalah semacam kalibrasi hasil simulasi.

Daftar Pustaka

- [1] N. Booij, R. Ris, and L. H. Holthuijsen. A third-generation wave model for coastal regions: 1. model description and validation. *Journal of geophysical research: Oceans*, 104(C4):7649–7666, 1999.
- [2] B. P. dan Penerapan Teknologi. Profil BPPT. <https://www.bppt.go.id/profil/sejarah>, 2014.
- [3] E. C. for Medium-Range Weather Forecasts. Datasets. Available at <https://www.ecmwf.int/en/forecasts/datasets>.
- [4] E. C. for Medium-Range Weather Forecasts. "who we are" ecmwf. Available at <http://www.ecmwf.int/en/about/who-we-are>.
- [5] K. Hasselmann. On the spectral dissipation of ocean waves due to white capping. *Boundary-Layer Meteorology*, 6(1-2):107–127, 1974.
- [6] L. H. Holthuijsen. *Waves in oceanic and coastal waters*. Cambridge University Press, 2007.
- [7] R. J. Hyndman and A. B. Koehler. Another look at measures of forecast accuracy. *International journal of forecasting*, 22(4):679–688, 2006.
- [8] G. B. C. of the Oceans. Gebco bathymetry. Available at https://www.gebco.net/data_and_products/gridded_bathymetry_data/.
- [9] R. Padilla-Hernandez, W. Perrie, B. Toulany, and P. Smith. Modeling of two northwest atlantic storms with third-generation wave models. *Weather and Forecasting*, 22(6):1229–1242, 2007.
- [10] W. Qin, J. T. KIRBY, and M. BADIEY. *Application of the spectral wave model SWAN in Delaware Bay*. Research Report No. CACR-05-09, 2005.
- [11] A. Semedo, K. Sušelj, A. Rutgersson, and A. Sterl. A global view on the wind sea and swell climate and variability from era-40. *Journal of Climate*, 24(5):1461–1479, 2011.
- [12] K. Sverdrup and R. Kudela. *Investigating oceanography*. New York: McGraw-Hill, 2014.
- [13] M. Sverdrup, Harald Ulrik and W. Heinrich. Wind, sea, and swell: theory of relations for forecasting. 1947.
- [14] T. S. team. *SWAN USER MANUAL*. Delft University of Technology, 1993.
- [15] T. S. team. *SWAN TECHNICAL DOCUMENTATION*. Delft University of Technology, 2006.
- [16] M. Van Gruijthuijsen. Validation of the wave prediction model swan using field data from lake george, australia. 1996.
- [17] M. Zhao and P. A. Dirmeyer. *Production and analysis of GSWP-2 near-surface meteorology data sets*, volume 159. Center for Ocean-Land-Atmosphere Studies Calverton, 2003.