

ABSTRAK

Herlin Yuli Ardian 17.03.4.1.1.00054. Karakteristik Gelombang Di Perairan Padelegan, Pamekasan Madura. **Ary Giri Dwi Kartika S.Kel.Msi.**

Pantai Padelegan terletak di kabupaten Pamekasan, Madura Jawa Timur, dimana pantai Padelegan tidak terlepas dari pengaruh dinamika Hidro-Oseanografi yaitu pasang surut, arus maupun gelombang. Faktor utama yang sangat menentukan pada dinamika yang terjadi di pantai adalah karakteristik gelombang. Karakteristik gelombang diukur menggunakan beberapa parameter diantaranya panjang gelombang (L), tinggi gelombang (H) dan kedalaman air (h). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik gelombang pada perairan Padelegan, kabupaten Pamekasan Madura. Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif dan metode pengumpulan data *propositive sampling*. Adapun sumber data yang digunakan adalah data ADCP dan Delft Dashboard. Analisa data dengan pemrosesan pemodelan *Delft3D* dan data model gelombang. Validasi data menggunakan RMSE (*Root Mean Square Error*). Berdasarkan analisa data yang dilakukan, diperoleh hasil pemodelan tinggi dan arah gelombang. Tinggi gelombang pada tanggal 13 November 2020 sebesar 0,1 – 1,6 meter dengan periode 1,7 – 2,4 detik dengan arah gelombang dari barat menuju timur. Tinggi gelombang pada tanggal 14 November 2020 sebesar 0,1 – 1,0 meter dan periode 1,7 – 3,0 detik dengan arah gelombang dari selatan menuju utara. Tinggi gelombang pada tanggal 15 November 2020 sebesar 0,1 – 1,4 meter dan periode 1,8 – 5,2 detik dengan arah gelombang menuju utara. Berdasarkan hasil tinggi gelombang menunjukan data terbesar pada tanggal 13 November 2020 dengan tinggi gelombang sebesar 1,56 meter dan periode 2,15 detik. Sedangkan, hasil tinggi gelombang terkecil pada tanggal 15 November 2020 dengan tinggi gelombang 0,14 meter dan periode 2,06 detik. Karakteristik gelombang pada tinggi dan periode gelombang terpengaruh dari parameter angin.

Kata Kunci : Karakteristik Gelombang, Delft 3D