

ABSTRAK

Perairan di Provinsi Jawa Timur (Kalianget, Teluk Prigi, dan Karang Jamuang) memiliki karakteristik dan topografi perairan yang berbeda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tipe pasang surut. Selain itu, penelitian ini juga untuk mengetahui karakteristik dan perubahan elevasi di Jawa Timur. Penelitian ini menggunakan data sekunder dari data forecasting 2011 yang dikeluarkan oleh Dinas-Oseanografi TNI-AL. Analisa data pasang surut menggunakan metode Admiralty, sedangkan untuk data elevasi muka air laut dengan menggunakan uji one way ANOVA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tipe pasang surut yang ada di Teluk Prigi dan Kalianget adalah campuran condong keharian ganda dengan nilai Formzhal 0,26-1,5, sedangkan tipe pasang surut di Karang Jamuang adalah tipe tunggal dengan nilai Formzhal $F > 3,0$. Elevasi muka air laut di ketiga lokasi menunjukkan terdapat perbedaan dengan nilai signifikan $< 0,05$.

Kata kunci: Pasang surut , Tipe Pasang Surut.

ABSTRACT

Waters of East Java province has different of characteristic and topography. The research had aims to determined type of tidal. In addition, this research also to determined the characteristic and elevation changed of East Java waters. The research used secondary data from forecasting data in 2011 that taken from Department of Hydro- Oceanography Indonesian Navy. The data of tidal was analyzed by admiralty method, whereas the data of surface elevation was analyzed by one way ANOVA test. The research has been showed that the type of existing tidal in the Kalianget, Teluk Prigi is mixed tide prevailing semidiurnal with value of Formzhal between 0.26-1.5 and in the Karang Jamuang is a diurnal Tide with value of Formzhal $F > 3.0$. The water surface duration of three location showed significant differences with value $< 0,05$.

Keywords: Tide, Type of Tidal.