

ABSTRAK

Pesisir Kabupaten Cilacap berpotensi terkena dampak kenaikan muka air laut. Dampak utama yang diakibatkan oleh kenaikan muka air laut adalah terjadinya banjir pasang surut. Banjir pasang surut berpotensi mengakibatkan penggenangan air laut yang berdampak pada degradasi lahan, sehingga diperlukan suatu tindakan untuk menanggulangi maupun mengurangi dampak yang ditimbulkan oleh hal tersebut dengan pembuatan jalur hijau. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui karakteristik pasang surut, pola kenaikan muka air laut, potensi genangan banjir pasang surut serta lebar jalur hijau sebagai penyangga wilayah Pesisir Cilacap. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah survei. Data utama yang dibutuhkan adalah data pasang surut, *Digital Elevation Model* (DEM) Cilacap tahun 2014, dan peta rupabumi Indonesia. Berdasarkan hasil dari penelitian ini diketahui bahwa kenaikan muka air laut di Pesisir Cilacap antara 1,770 m hingga 1,883 m. Luas genangan banjir pasang surut yang terjadi adalah 244,99 ha. Nilai HHWL tertinggi yang digunakan untuk membuat genangan banjir pasang surut dalam penelitian ini sebesar 2.996 m. Karakteristik pasang surut perairan Pesisir Cilacap adalah campuran condong harian ganda. Dengan nilai Formh_z sebesar 0,42. Sedangkan luasan jalur hijau optimal Pesisir Cilacap sebesar 292,75 ha.

Kata Kunci : *Banjir Pasang surut, Potensi genangan, Jalur Hijau*

ABSTRACT

The coastal of Cilacap has been impacted potentially by sea level rise. The main impact of sea level rises is tidal floods. The impact of tidal floods is sea water flooding which give impacts land degraded which is reduced by developing of green belt. The study is to know the tidal characteristics, sea level rise, potential of tidal flood and green belt width as a buffer of coastal area of Cilacap. The method used the survey method. The main data required is tidal data (2018) , the Digital Elevation Model (DEM) Cilacap (2014), and RBI (2018). The results of this research, it is known that the sea level rise in Cilacap between 1,770 m until 1,883. The tidal flood area reached 244,99 ha. The highest of HHWL value to reached 2,996 m. The tidal characteristic of Cilacap is mixed tide prevailing semidiurnal. With The Formhzal reached 0.42. The optimalled of green belt of Cilacap is 292,75 ha.

Keywords: *Tidal Floods, Potential Puddle, Green Belt*