



## **KAJIAN KERENTANAN FISIK ALAMI PESISIR SEKITAR MUARA SUNGAI BOGOWONTO**

Oleh

Muhlifain Naumingtias  
14/365268/GE/07793

### **INTISARI**

Sekitar muara Sungai Bogowonto merupakan pesisir dengan tingkat erosi dan genangan yang cukup tinggi karena dipengaruhi oleh aktivitas air sungai dan energi yang berasal dari Samudra Hindia. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi karakteristik fisik pesisir dan menganalisis tingkat kerentanan fisik pesisir di sekitar muara Sungai Bogowonto. Metode yang digunakan adalah metode kuantitatif menggunakan Indeks Kerentanan Pesisir (IKP) berdasarkan variabel berupa karakteristik fisik pesisir. Data diperoleh dari pengamatan dan pengukuran pada 19 titik sampel serta menggunakan data sekunder dari BMKG Stasiun Meteorologi di Cilacap untuk data pasang surut dan muka air laut serta ekstraksi foto udara Sekitar Muara Sungai Bogowonto tahun 2002 untuk mengetahui perubahan garis pantai.

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah terdapat 6 karakteristik fisik alami pesisir yaitu gelombang, perubahan garis pantai, pasang surut dan kenaikan muka air laut, geomorfologi dan kemiringan gisik. Berdasarkan hasil tersebut diperoleh rerata skor kerentanan fisik alami di daerah penelitian sebesar 18,68 atau berada pada kelas kerentanan fisik alami pesisir yang sedang. Kelas kerentanan fisik pesisir daerah penelitian menunjukkan bahwa perlu adanya upaya untuk melakukan mitigasi baik bersifat struktural dan non struktural, serta untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk mengamati dinamika pesisir dalam kurun waktu yang lama agar dapat diketahui historis kejadian yang berbahaya atau yang dapat menyebabkan bencana dan kerugian.

Kata Kunci : kerentanan pesisir, muara sungai, IKP, gelombang, erosi.



## **A STUDY ON THE NATURAL PHYSICAL VULNERABILITY AROUND THE ESTUARY OF BOGOWONTO RIVER**

By

Muhlifain Naumingtias  
14/365268/GE/07793

### **ABSTRACT**

*Around the estuary of Bogowonto River is a coast with high erosion rate and flooded area that caused by river activity and the energy from Indian Ocean. This research aims to identify the physical characteristics of the coast and to analyze level of physical vulnerability of the coast around the estuary of Bogowonto River. The method that used in research is quantitative method using Coastal Vulnerability Index (CVI) based on variables of physical characteristics in Coastal area. Therefore, this research collects primary data from observed and measured in 19 sample point and the secondary data collected from BMKG Meteorological Station in Cilacap Regency for tidal and sea level rise data and extracting aerial photo for shoreline change data.*

*The result Obtained from this research is there are 6 physical characteristics have been indentified such as wave, shoreline, tidal, sea level rise, geomorphology, and beach slope. And the other result is mean coastal vulnerability's score in the amount of 18,68 or that research area on moderate coastal vulnerability class. It indicated that research area should committed to mitigation or prevention efforts with structural mitigation although non-structural and then for the further research is recommended to observe the coastal dynamics in a long period of time in order to know the historical data of hazard or the other that cause disaster and damage.*

*Key words: Coastal Vulnerability, estuary, CVI, wave, erosion.*