

ABSTRAK

ANALISIS INDEKS KERENTANAN PESISIR SEBAGAI UPAYA PENANGGULANGAN ABRASI DI PANTAI ANYER KABUPATEN SERANG PROVINSI BANTEN

Di susun oleh:

Carolina Masriani Sitompul

41112010068

Dosen Pembimbing:

Ika Sari Damayanthi, ST, MT.

2016

Pantai Anyer di Kabupaten Serang Banten merupakan pantai yang mempunyai formasi pantai yang berpasir dan berkarang. Sebagian besar penduduk setempat bermukim sangat dekat dengan garis pantai sehingga tidak ada lagi daerah sempadan pantai. Hal ini menjadi dasar pertimbangan usaha pemeliharaan dan perawatan kondisi pantai. Oleh karena itu, diperlukan suatu studi mengenai analisis kerentanan pesisir sebagai upaya penanggulangan abrasi untuk menjadi bahan pertimbangan dalam pengelolaan pantai sehingga dapat mengurangi kerugian.

Kerentanan pesisir merupakan suatu kondisi dimana adanya peningkatan proses kerusakan di wilayah pesisir yang diakibatkan oleh berbagai faktor seperti aktivitas manusia dan faktor dari alam. Pada pantai anyer, panjang garis pantai yang ditinjau sepanjang 1,42 km untuk mendapatkan nilai kerentanannya. Garis pantai dibagi setiap selnya menjadi 10 meter berdasarkan garis pantai pada tahun 2000-2014. Metode penelitian adalah mengumpulkan data hidro-oseanografi, menghitung indeks kerentanan pesisir (*Coastal Vulnerability Index*). Indeks kerentanan pesisir adalah metode ranking relatif berbasis skala indeks dari parameter fisik seperti geomorfologi, perubahan garis pantai, elevasi, kenaikan muka air laut, rerata pasang surut, tinggi gelombang. Hasil perhitungan CVI tersebut selanjutnya dikelompokkan dengan tingkat kerentanan tidak rentan, kurang rentan, sedang, rentan, sangat rentan dengan indeks skor 1-5.

Pada hasil analisis kriteria kerentanan berdasarkan parameter geomorfologi masuk dalam kategori rentan dengan skor 4, perubahan garis pantai masuk dalam kategori rentan dengan skor 4, elevasi masuk dalam kategori sangat rentan dengan skor 5, kenaikan muka air laut masuk dalam kategori sedang dengan skor 3, tunggang pasang surut masuk dalam kategori kurang rentan dengan skor 2, tinggi gelombang masuk dalam kategori sangat rentan dengan skor 5. Berdasarkan analisis indeks kerentanan pesisir sebagai upaya penanggulangan abrasi diketahui bahwa tingkat kerentanan di Pantai Anyer di kategorikan ke dalam rentan, dengan indeks kerentanan pesisir sebesar 20 berdasarkan parameter fisik kerentanan pesisir. Parameter kerentanan pesisir yang mempengaruhi kerentanan di Pantai Anyer yang paling berpengaruh adalah parameter elevasi dan tinggi gelombang.

Kata Kunci: Indeks kerentanan pesisir, kerentanan pesisir, pantai Anyer.

ABSTRACT

ANALYSIS OF COASTAL VULNERABILITY INDEX THE ABRASION RESPONSE EFFORTS IN THE BEACH ANYER DISTRICT SERANG PROVINCE BANTEN

By :

Carolina Masriani Sitompul
41112010068

Dosen Pembimbing:

Ika Sari Damayanthi, ST, MT.
2016

Anyer Beach Banten in Serang District is a beach that has a sandy beach formations and craggy. Most locals living very close to the shoreline so that no beach border areas. This leads to the consideration of the maintenance effort and care conditions of the beach. Therefore, we need a study of coastal vulnerability analysis for the reduction of abrasion to be taken into consideration in the management of the beach so as to reduce losses.

Coastal vulnerability is a condition in which an increase in the coastal region of the damage caused by various factors such as human activities and natural factors. In anyer beaches, a coastline which is reviewed along 1,42 km to get the value of their vulnerability. Coastline divided into 10 meters of each cell based on the coastline in the year 2000-2014. The research method is to collect data of hydro-oceanography, coastal vulnerability index calculates (Coastal Vulnerability Index). Coastal vulnerability index is a relative ranking method based on the index scale physical parameters such as geomorfologi, shoreline change, elevation, sea level rise, mean tidal, wave height. CVI calculation results are then grouped by level of vulnerability not vulnerable, less vulnerable, moderate, vulnerable, very vulnerable with an index score of 1-5.

On the results of the analysis of the criteria of vulnerability based on the parameters of geomorphology in the category of vulnerable with scores of 4, shoreline change in the category of vulnerable with a score of 4, the elevation in the category of extremely vulnerable with scores of 5, sea level rise into the medium category with a score of 3, riding ups and downs in the category less susceptible with a score of 2, the wave height is very vulnerable in the category with a score of 5. Based on the analysis of coastal vulnerability index for the reduction of abrasion note that the level of vulnerability in Anyer Beach categorized into vulnerable, with coastal vulnerability index by 20 based on the physical parameters of coastal vulnerability. Parameter coastal vulnerability affecting vulnerability in Anyer beach is the most influential parameter elevation and wave height.

Keywords: Coastal vulnerability index, Coastal vulnerability, Anyer beach.