

FEBRIANA EKA SAFITRI NPM. 14.03.4.1.1.00079. Analisa Tingkat Kerentanan Pantai Akibat Kenaikan Paras Laut Di Sepanjang Pesisir Selatan Madura. Dibawah bimbingan **Dr. Zainul Hidayah, S.PI., M. App. Sc.**

ABSTRAK

Madura merupakan daerah pesisir yang terdapat di Jawa Timur dengan memiliki gugusan 67 pulau. Pesisir Selatan Madura memiliki garis pantai sekitar ± 156 km. Pesisir selatan Madura cenderung padat jumlah penduduknya jika dibandingkan pesisir utara Madura sehingga pesisir Madura bagian selatan lebih rentan mengalami kerusakan dari pada bagian utara Madura. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis parameter-parameter yang sangat berpengaruh terhadap kerentanan pantai terhadap paras air laut serta menganalisis indeks kerentanan pantai di pesisir selatan Madura. Pengambilan data elevasi, garis pantai, kenaikan muka laut serta pasang surut diperoleh dengan mengunduhnya secara langsung dari website yang ada. Sementara data geomorfologi dari data RZWP dan data gelombang diperoleh dari instansi BMKG. Analisis parameter yang digunakan yaitu mengolah tiap parameter sehingga didapatkan nilai parameter. Selanjutnya metode yang digunakan yaitu menggunakan rumus Indeks Kerentanan Pantai dengan menggunakan rumus yang tersedia sehingga ditemukan nilai kerentanan tiap sel pantai. Hasil Indeks Kerentanan Pantai di pesisir selatan Madura terdiri dari beberapa kelas yaitu sangat tidak rentan, tidak rentan, sedang hingga rentan. Dari parameter-parameter yang berpengaruh terhadap Indeks Kerentanan Pantai yaitu parameter kenaikan muka laut.

Kata kunci : Indeks, Kerentanan, Pantai, Selatan Madura

FEBRIANA EKA SAFITRI NPM. 14.03.4.1.1.00079. Coastal Vulnerability Analysis Due to Sea Level Rise Along the South Coast of Madura. Under the guidance **Dr. Zainul Hidayah, S.PI., M. App. Sc.**

ABSTRACT

Madura is a coastal area located in East Java with 67 islands. Coastal South Madura has a coastline of about ± 156 km. The southern coast of Madura tends to be densely populated when compared to the northern coast of Madura so that the southern coast of Madura is more susceptible to damage than the northern part of Madura. This study aims to analyze the parameters that greatly affect the coastal vulnerability to the sea water parasites as well as analyze the index of coastal vulnerability on the southern coast of Madura. Retrieval of elevation data, shoreline, sea level rise and ups and downs is obtained by downloading it directly from the existing website. While geomorphological data from RZWP data and wave data obtained from BMKG. The parameter analysis used is to process each parameter to get parameter value. Furthermore, the method used is to use the formula Coast Vulnerability Index by using the formula available so that found the vulnerability value of each coastal cell. The results of the Coastal Vulnerability Index on the south coast of Madura consist of several classes that are highly vulnerable, not vulnerable, moderate to vulnerable. From parameters that influence Coastal Vulnerability Index is sea surface rise parameter.

Keywords : Indeks, Vulnerability, Beach, South of Madura