

Perubahan garis pantai sekitar Muara Ci Mandiri tahun 1990-2014, Provinsi Jawa Barat = The transformations Of coastline around Ci Mandiri's Estuary years 1990-2014, West Java Province

Gallanta Arga Dinata, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20425388&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini dilakukan di wilayah Muara Ci Mandiri dan Pesisir Sekitar Muara, Kecamatan Pelabuhanratu dan Kecamatan Simpenan, Kabupaten Sukabumi yang terus mengalami perubahan bentuk dan luas yang disebabkan oleh faktor alam dan faktor manusia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan garis pantai dan Muara Ci Mandiri dari tahun 1990 sampai 2014 dan untuk mengetahui pengaruh faktor alam dan faktor manusia terhadap perubahan garis pantai dan Muara Ci Mandiri. Data yang digunakan adalah data citra landsat 5 TM, Landsat 7 ETM, Landsat 8 OLI, kemudian didigitasi dan data tabuler arus laut, pasang surut, dan debit sungai. Metode yang digunakan dalam penelitian ini analisis overlay dan analisis deskriptif.

Hasil Penelitiannya menunjukkan bahwa perubahan garis pantai dan Muara Ci Mandiri sangat dinamis yang di dominasi akresi pada musim kemarau dan abrasi pada musim hujan. Adanya penambangan pasir dan PLTU Pelabuhanratu dan faktor alam juga berpengaruh terhadap perubahan garis pantai dan muara. Arus Laut, gelombang pasang surut berperan sebagai tenaga pembentuk dari bentukan lahan pesisir dan debit sungai mengangkut sedimen dan terdeposisi di muara, sehingga faktor tersebut berpengaruh terhadap perubahan garis pantai dan muara.

.....This research was conducted in the region of Estuary and Coastal Cimandiri. Sub-district Pelabuhanratu and Simpenan, District Sukabumi, which continues to change shape and broad caused by natural factors and human factors. This research aims to acknowledge changes in the shoreline and the estuary Cimandiri from 1990 to 2014 and to determine the influence of natural factors and human factors toward changes in the coastline and Estuary Cimandiri. The data used is data Landsat imagery 5 TM, Landsat 7 ETM, and Landsat 8 OLI, then digitizing and tabuler data taht is ocean currents, tides, and river discharge. The methods used in this research is overlay analysis and descriptive analysis.

Results of research suggests that changes in the coastline and estuary Ci Mandiri very dynamic dominated accretion in the dry season and erosion during the rainy season. The presence of sand mining and power plant Pelabuhanratu and natural factors also influence the changes in the coastline and estuary. Sea currents, tidal waves act as energy forming of coastal landforms and river discharge and deposited sediment transport in the estuary, so that these factors influence the changes in the coastline and estuary.