

STUDI PERENCANAAN KONSTRUKSI PELINDUNG PANTAI PADA WILAYAH INDUSTRI DI PESISIR PANTAI BLEKOK SITUBONDO

(Study kasus : : Pantai Blekok, Bungatan, Kabupaten Situbondo)

Linda Erwiyana

Dosen Pembimbing

Dr. Ir. Noor Salim, M.Eng. : Arief Alihudien, ST., MT.

Program Study Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember

Jl. Karimata 49, Jember 68121, Indonesia

Email: linda.erwiyana123@gmail.com

RINGKASAN

Pantai Blekok Situbondo merupakan wilayah yang sangat kompleks sebagai hasil dari interaksi antara faktor fisik, kimiawi dan biologis. Daerah pantai merupakan wilayah pertemuan antara ekosistem daratan dan lautan sehingga memiliki karakteristik yang spesifik. Untuk menangani hal tersebut perlu adanya perencanaan bangunan pelindung pantai agar daerah wisata Pantai Blekok tetap terjaga keindahannya. Data yang digunakan berupa data sekunder dan data primer yang didapatkan dari instansi terkait, jurnal penelitian di Pantai Blekok maupun survey secara langsung. Data sekunder berupa data analisa bathimetri, analisa pasang surut, analisa gelombang, analisa angin, data karakteristik tanah dan daya dukung tanah sedangkan data primer berupa luas perencanaan bangunan revetment. Setelah menganalisis semua data, didapatkan dimensi dan desain bangunannya. Hasil penelitian mendapatkan dimensi revetment dengan tinggi bangunan 7,32 m, lebar revetment 3 m, elevasi mercu 7,63 meter, lebar puncak 1,9 meter, kemiringan 1 : 5, dengan panjang rencana bangunan 795 m, keruntuhan terjadi pada ujung toe protection dan nilai safety factor dari stabilitas tanah 3,7.

Kata kunci: *pantai, bangunan pelindung pantai, daerah wisata pantai blekok*

ABSTRACT

Blekok Situbondo Beach is a very complex area as a result of the interaction between physical, chemical and biological factors. The coastal area is a meeting area between land and ocean ecosystems so that it has specific characteristics. To deal with this, it is necessary to plan a coastal protective building so that the Blekok Beach tourist area is maintained its beauty.

The data used in the form of secondary data and primary data obtained from related institutions, research journals in BlekokBeach and surveys directly. Secondary data in the form of bathimetric analysis data, tidal analysis, wave analysis, wind analysis, soil characteristics data and soil carrying capacity while primary data in the form of revetment building planning area. After analyzing all the data, the dimensions and design of the building are obtained.

The results of the study obtained the dimensions of the revetment with a building height of 7.32 m, a revetment width of 3 m, a crest elevation of 7.63 meters, a peak width of 1.9 meters, a slope of 1: 5, with a design length of 795 m, the collapse occurred at the end of the toe protection. and the safety factor value of soil stability is 3.7.

Keywords: beach, coastal protection building, blekok beach tourism area

