

IDENTIFIKASI KETEBALAN DAN KARAKTERISTIK SEDIMEN DISEKITAR BREAKWATER, GROIN, AREA WISATA PANTAI SELAT BARU BENGKALIS

Nama Mahasiswa : Zuraedi
Nim : 4103201316
Dosen Pembimbing : Oni Febriani, MT

Abstrak

Pulau bengkalis banyak memiliki daerah kawasan pantai. Tentunya tidak lepas dari permasalahan yang sering muncul pada daerah pantai, yaitu abrasi pantai yang disebabkan oleh aktivitas gelombang laut. Yang menjadi studi kasus tugas akhir ini adalah pantai Selat Baru. Tujuan penelitian ini untuk mengidentifikasi perubahan ketebalan dan mengetahui karakteristik sedimentasi yang disebabkan oleh angkutan sedimen oleh ombak.

Metode yang digunakan berupa observasi lapangan yaitu pengambilan titik koordinat, pengukuran data elevasi menggunakan total station, pengambilan sampel yang akan diuji di laboratorium yaitu pengujian analisa saringan, berat jenis dan hidrometer untuk mengetahui karakteristik sedimen dan membandingkan dengan membuat kontur menggunakan software AutoCAD Civil 3D.

Hasil penelitian menunjukkan karakteristik mendominasi pada Zona area wisata pasir halus 31,74%, dan lanau 27,3%. Zona area groin pasir halus 11,75%, dan lanau 14,7%. Zona area breakwater pasir halus 26,58%, dan lanau 4,2%.

Kata kunci : Sedimentasi, Karakteristik, Pantai

THICKNESS IDENTIFICATION AND CHARACTERISTICS OF SEDIMENTS AROUND BREAKWATER, GROINS, TOURISM AREA BENGKALIS NEW SELAT BEACH

Nama Mahasiswa : Zuraedi
Nim : 4103201316
Dosen Pembimbing : Oni Febriani, MT

Abstract

Bengkalis Island has many coastal areas. Of course, this cannot be separated from the problems that often arise in coastal areas, namely beach abrasion caused by sea wave activity. The case study for this final project is the coast of the New Straits. The purpose of this study was to identify changes in thickness and determine the characteristics of sedimentation caused by the transport of sediment by waves.

The method used is in the form of field observations, namely taking coordinates, measuring elevation data using a total station, taking samples to be tested in the laboratory, namely testing sieving, specific gravity and hydrometer to determine the characteristics of sediments and comparing them by making contours using AutoCAD Civil 3D software.

The results showed that the dominating characteristics in the tourism area zone were fine sand 31.74% and silt 27.3%. The fine sand groyne area zone is 11.75%, and silt is 14.7%. The fine sand breakwater area zone is 26.58%, and silt is 4.2%.

Keywords : Sedimentation, Characteristics, Beach