

## ABSTRAK

**Abstrak : Pengaruh Detached Breakwater Terhadap Endapan Sedimen.** Pulau Bengkalis banyak memiliki daerah kawasan pantai. Tentunya tidak lepas dari permasalahan yang sering muncul pada daerah pantai, yaitu abrasi pantai yang terutama disebabkan oleh aktivitas gelombang laut. Yang menjadi studi kasus tugas akhir ini adalah pantai Papal Desa Teluk Papal. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui penambahan tumpukan sedimentasi setelah dibangun bangunan pemecah gelombang atau breakwater yang disebabkan oleh angkutan sedimen yang dibawa oleh ombak ke pantai. Penelitian ini menggunakan data primer berupa survey langsung dilapangan. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa Setelah mengetahui hasil data elevasi pertama dan kedua, diketahui penambahan sedimentasi terbesar terjadi pada Potongan 4 pada P19 dengan ketebalan 0.15 Meter dalam jangka waktu dua bulan. Dan dapat disimpulkan bahwa pembangunan breakwater adalah langkah yang efektif untuk mencegah angkutan sedimen yang terbawa oleh gelombang menuju ke laut dan dapat mencegah pendangkalan pada dasar laut yang disebabkan oleh angkutan sedimen.

Kata kunci : Sedimentasi, *Detached Breakwater*, Abrasi, Pantai



## ABSTRACT

**Abstract : Effect of Detached Breakwater On sediment Deposits.** *Bengkalis Island has many coastal areas. Of course it cannot be separated from problems that often arise in coastal areas, namely coastal abrasion which is mainly caused by sea wave activity. This research is to find out the addition of sedimentation piles after building a breakwater or breakwater caused by sediment transport carried by the waves to the beach. This study uses primary data in the form of a direct survey in the field. Observations show that after knowing the results of the first and second elevation data, it is known that the largest addition of sedimentation occurred in section 4 at P19 with a thickness of 01.5 meters in a period of two months. The break effect prevents the transport of sediment carried by the waves to the sea and can prevent silting of the seabed caused by sediment transport.*

*Keywords : Sedimentasi, Detached Breakwater, Abrasi, Pantai*

