

STUDI TOPOGRAFI WILAYAH BELAKANG BREAKWATER DAN SEAWALL DI PANTAI INDAH SELAT BARU

Nama Mahasiswa : Yudistira Saputra
NIM : 4103221500
Dosen Pembimbing : Zulkarnain, ST., MT
Hamidatul Aminah, ST., MT

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengukur dan menampilkan kondisi topografi pantai sehingga dapat diketahui pengaruh bangunan pelindung pantai terhadap penambahan elevasi sedimen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa keberadaan breakwater mampu meredam energi gelombang sehingga terjadi proses akresi berupa penumpukan sedimen di area belakangnya, yang membuat elevasi pantai lebih tinggi dan stabil. Sementara itu, di wilayah sekitar seawall juga terdapat variasi elevasi yang menunjukkan adanya proses akresi meskipun dengan tingkat yang berbeda. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa struktur pelindung pantai, khususnya breakwater, berperan penting dalam meningkatkan elevasi sedimen dan mendukung kestabilan wilayah pesisir.

Kata kunci: *Breakwater, Seawall, Topografi Pantai, Akresi, Struktur Pelindung Pantai*

***TOPOGRAPHIC STUDY OF THE BACKWARD AREA OF THE
BREAKWATER AND SEAWALL AT INDAH SELATU BARU
BEACH***

Student Name : Yudistira Saputra
Student Id : 4103221500
Supervisor : Zulkarnain, ST., MT
Hamidatul Aminah, ST., MT

ABSTRACT

The purpose of this research was to measure and present coastal topography in order to identify the influence of coastal protection structures on the increase of sediment elevation. The results show that the presence of the breakwater effectively reduces wave energy, leading to accretion in the form of sediment deposition behind it, which increases the coastal elevation and stabilizes the beach. Meanwhile, in the seawall area, variations in elevation also indicate accretion, although at different levels. In conclusion, coastal protection structures, particularly breakwaters, play an important role in increasing sediment elevation and supporting the stability of coastal areas.

Keywords: *Breakwater, Seawall, Coastal Topography, Accretion, Coastal Protection Structures*