

KARAKTERISTIK TIPOLOGI PESISIR YANG TERDAMPAK FENOMENA ABRASI DI KABUPATEN JEMBRANA PROVINSI BALI

Oleh

Regina Dea Br Tarigan, NIM 2214111012

Jurusan Geografi

ABSTRAK

Kabupaten Jembrana adalah daerah pesisir yang mengalami perubahan garis pantainya, baik berupa erosi maupun penambahan tanah, sehingga diperlukan studi tentang ciri-ciri jenis pesisir yang terdampak. Penelitian ini bertujuan untuk mengenali jenis-jenis pesisir, jenis pesisir yang mengalami erosi, dan tingkat erosi yang terjadi di Kabupaten Jembrana. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif deskriptif dengan analisis *Digital Shoreline Analysis System* (DSAS) yang berbasis *Sistem Informasi Geografis* (SIG). Analisis dilakukan menggunakan parameter *Net Shoreline Movement* (NSM), *End Point Rate* (EPR), dan *Linear Regression Rate* (LRR) pada gambar satelit tahun 2005, 2015, dan 2025, yang didukung oleh pengamatan di lapangan. Penelitian menunjukkan bahwa tipe pantai terbagi menjadi empat kategori yaitu Pantai Erosi oleh Gelombang, Pantai Erosi oleh Laut, Pantai Akumulasi oleh Laut, dan Pantai Akumulasi di Daratan. Dari tahun 2005 sampai 2015, dominasi terjadi karena abrasi, sedangkan dari tahun 2015 sampai 2025, dominasi terjadi karena akresi. Tipologi pantai erosi gelombang dan erosi laut merupakan daerah yang paling mudah terkena abrasi. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan dalam mengelola dan mengurangi risiko di daerah pesisir Kabupaten Jembrana.

Kata kunci: jenis pesisir, erosi, akresi, perubahan garis pantai, DSAS, jembrana.

CHARACTERISTICS OF COASTAL TYPOLOGIES AFFECTED BY THE PHENOMENON OF ABRASION IN JEMBRANA REGENCY, BALI PROVINCE

By

Regina Dea Br Tarigan

Geography Study Program

ABSTRAK

Jembrana Regency is a coastal area experiencing changes in its coastline, both in the form of erosion and land addition, so that a study is needed on the characteristics of the affected coastal types. This study aims to identify the types of coasts, the types of coasts experiencing erosion, and the level of erosion that occurs in Jembrana Regency. This study uses a descriptive quantitative method with Digital Shoreline Analysis System (DSAS) analysis based on Geographic Information Systems (GIS). The analysis was carried out using the parameters Net Shoreline Movement (NSM), End Point Rate (EPR), and Linear Regression Rate (LRR) on satellite images in 2005, 2015, and 2025, which are supported by field observations. The study shows that the types of beaches are divided into four categories: Wave Erosion Beach, Sea Erosion Beach, Sea Accumulation Beach, and Land Accumulation Beach. From 2005 to 2015, the dominance occurred due to abrasion, while from 2015 to 2025, the dominance occurred due to accretion. The coastal typology of wave erosion and sea erosion indicates that the areas most susceptible to abrasion are affected. The results of this study are expected to serve as a reference for managing and mitigating risks in coastal areas of Jembrana Regency.

Keywords: coastal types, erosion, accretion, shoreline change, DSAS, Jembrana.