

Pemodelan spasial wilayah bahaya bencana tsunami di Kawasan Wisata Pantai Kabupaten Pacitan = Spatial modeling of tsunami hazard potential in Pacitan Coastal Tourism Area

Abed Nego Baputra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20431290&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Kabupaten Pacitan adalah Kabupaten di pesisir selatan Pulau Jawa dan berbatasan langsung dengan Samudera Hindia yang memiliki potensi kejadian gempa bumi tektonik dan tsunami. Namun pesisir Kabupaten Pacitan memiliki pesona keindahan alam pantai yang menjadi daya tarik wisatawan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui potensi bahaya tsunami dan tingkat kerusakan fasilitas wisata di dua kawasan wisata pantai yang paling ramai dikunjungi wisatawan, yaitu Pantai Klayar di Desa Sendang dan Pantai Telengria di Desa Sidoharjo. Metode yang digunakan adalah Tsunami Inundation Modeling untuk mencari potensi genangan terjauh dari setiap skenario tsunami yang dibuat. Hasil pemodelan yang merupakan potensi wilayah bahaya bencana tsunami akan ditampilkan dengan atraksi dan fasilitas wisata pantai untuk kemudian mendapatkan tingkat kerusakan fasilitas wisata pantai. Analisis dilakukan secara deskriptif dengan pendekatan keruangan untuk melihat kaitan topografi wilayah, tutupan lahan, serta fasilitas wisata terhadap wilayah bahaya bencana tsunami pada daerah penelitian. Hasil yang diperoleh yaitu pantai Telengria memiliki potensi bahaya tsunami lebih tinggi karena kemiringan lereng yang landai serta tutupan lahan yang lebih sedikit vegetasi. Sementara Pantai Klayar yang merupakan pantai berbukit dan terdapat lebih banyak vegetasi, memiliki tingkat bahaya tsunami lebih kecil. Serta banyaknya fasilitas yang mengelompok pada suatu wilayah tertentu akan mempengaruhi besarnya tingkat kerusakan fasilitas wisata pantai yang berpotensi ditimbulkan akibat bencana tsunami.

<hr>

ABSTRACT

Pacitan District is a district in the southern coast of Java Island and directly adjacent to Indian Ocean, that possessed potential for tectonic earthquake and tsunami occurrences. Nevertheless, Pacitan district coastal area renowned for its nature's beauty as the main attraction for tourists. The purpose of this research is to determine the level of tsunami hazard potential and damage level of tourism facilities in two coastal tourist area that most visited by tourists; Klayar Beach at Sendang Village and Telengria Beach at Sidoharjo Village. The method used in this research is Tsunami Inundation Modeling to find the farthest reach of tsunami inundation from all generated scenario. Modeling results which is potency of tsunami hazard areas will be overlaid with the coast attractions and tourist facilities to get a damage level of tourism facilities. The analysis used on this research is descriptive analysis with spatial approach to understand the influences between topography, landcover, and tourist facilities on tsunami hazard areas in the research area. The results showed that Telengria Beach possesses higher potential for tsunami hazard because of its slight sloppy terrain and less vegetation than Klayar Beach. While Klayar Beach's hilly terrain with more vegetation resulted in smaller tsunami hazard level. As well as the number of clustered facilities in a certain area will affect the damage level of tourism facilities that potentially caused by the tsunami hazard.