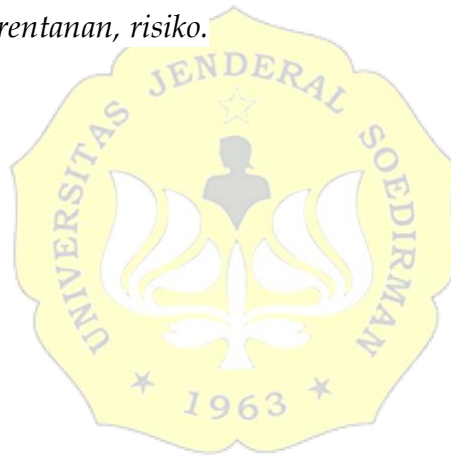


## ABSTRAK

Tsunami merupakan bencana alam yang mengancam penduduk di daerah pesisir. Pesisir Cilacap, Kebumen, dan Purworejo merupakan pesisir yang berada pada bagian selatan Pulau Jawa. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui luasan kerentanan tsunami dan peta risiko tsunami pada pesisir Cilacap, Kebumen, dan Purworejo berdasarkan skenario ketinggian tsunami. Metode penelitian menggunakan metode deskriptif dengan analisis penggabungan bobot parameter. Parameter yang digunakan meliputi kelerengan, ketinggian, penutupan lahan, jarak dari garis Pantai, dan jarak dari Sungai. Penelitian ini menggunakan skenario ketinggian tsunami 5 meter, 15 meter, dan 30 meter. Hasil skoring dari peta ancaman dan peta kerentanan dikalikan untuk mendapatkan peta risiko tsunami. Hasil penelitian ini, rata-rata kerentanan tsunami yaitu kerentanan sedang, dan risiko tsunami sangat tinggi pada Kecamatan Cilacap Selatan, Adipala, Mirit, dan Ngombol.

*Kata Kunci: tsunami, kerentanan, risiko.*



## ABSTRACT

Tsunami is a natural disaster that threatens residents in coastal areas. The coast of Cilacap, Kebumen, and Purworejo is a coast located in the southern part of Java Island. The purpose of this study was to determine the extent of tsunami vulnerability and tsunami risk maps on the coasts of Cilacap, Kebumen, and Purworejo based on tsunami height scenarios. The research method uses a descriptive method with weight overlay analyst. The parameters used include slope, elevation, land cover, distance from the coastline, and distance from the river. This study used tsunami height scenarios of 5 meters, 15 meters, and 30 meters. The scoring results from the hazard map and vulnerability map are multiplied to obtain a tsunami risk map. The results of this study, the average tsunami vulnerability is moderate vulnerability. and tsunami risk is very high in Cilacap Selatan, Adipala, Mirit, and Ngombol district.

**Key Words:** *tsunami, vulnerability, risk.*

