

## ABSTRAK

### **KAJIAN KERENTANAN TSUNAMI AKIBAT ERUPSI GUNUNG ANAK KRAKATAU DI KECAMATAN RAJABASA LAMPUNG SELATAN**

**Oleh**

**FEBITRI ARINA TUZZAHRAH**

Indonesia berada dalam lingkaran cincin api pasifik yang menyebabkan rawan akan terjadinya bencana gempa bumi, tsunami, banjir, dan tanah longsor. Kecamatan Rajabasa yang terletak dipesisir pantai dan dibawah kaki Gunung Rajabasa merupakan dataran rendah dengan ketinggian dari permukaan laut kurang dari 100 m dan berhadapan langsung dengan Gunung Anak Krakatau di selat sunda sehingga kecamatan ini sangat rentan terhadap bencana tsunami.

Penelitian dilakukan berdasarkan tsunami terdahulu yaitu tsunami selat sunda yang terjadi pada 22 Desember 2018 dengan membuat peta tutupan lahan, kekasaran permukaan, kemiringan lereng untuk menghasilkan peta rendaman tsunami. Wilayah rendaman tsunami akan dianalisis sehingga menghasilkan peta bahaya tsunami. Kerentanan fisik akan diketahui berdasarkan empat parameter yaitu elevasi, jarak dari garis pantai, jarak dari sungai, dan kepadatan bangunan yang kemudian dilakukan skoring dan pembobotan dengan metode AHP. Tingkat kerentanan fisik terhadap bencana tsunami dapat diketahui dengan menghubungkan nilai indeks tingkat ancaman bencana tsunami dan indeks kerentanan fisik sehingga warna tempat pertemuan nilai tersebut melambangkan tingkat kerentanan.

Kajian kerentanan fisik di Kecamatan Rajabasa menghasilkan peta kerentanan fisik terhadap bencana tsunami. Berdasarkan Peraturan Kepala BNPB No.2 tahun 2012 hasil dari penelitian ini menunjukan bahwa pesisir waymuli memiliki indeks ancaman yang tinggi dengan indeks kerentanan yang sedang, sehingga tingkat kerentanan terhadap bencana tsunami adalah tinggi.

Kata Kunci : Rendaman tsunami, Kerentanan Fisik, tsunami selat sunda 2018.

## ABSTRACT

### **STUDY OF TSUNAMI DISASTER VULNERABILITY DUE TO THE ERUPTION OF ANAK KRAKATAU VOLCANO IN RAJABASA SUB DISTRICT SOUTH LAMPUNG DISTRICT**

BY

**FEBITRI ARINA TUZZAHRAH**

Indonesia is located in the ring of fire that makes it prone to earthquake, tsunami , flood, and landslide. Rajabasa sub-district is located on the beach and at the foot of mount rajabasa is a lowland with altitude less than one hundred meters above the sea level and face directly to the anak krakatau volcano in the sunda strait. So this sub-district is very vulnetable to tsunami disaster.

This research was conducted base on previous tsunami namely the sunda strait tsunami that occurred on Desember 22, 2018 by making landuse map, surface roughness, and slope to produce tsunami inundation map. The tsunami inundation area will be analyzed to produce a tsunami hazard map. Physical vulnerability will be known based on four parameters that are elevation, distance from the shoreline, distance from rivers, and building density. Then the scoring and weighting are using the AHP method. Level of physical vulnerability of tsunami disaster can be known by connecting the value of the tsunami threat level index with the vulnerability index. So that the color the place where these value meet represents the level of vulnerability.

The study of physical vulnerability in Rajabasa Sub-district produced a physical vulnerability map to the tsunami disaster. Based on the government regulation of the national disaster management agency number 2 of 2012 the result show that the Waymuli coast has a high threat index with a moderate vulnerability index. So that the level of vulnerability to tsunami disaster is high..

Keywords : tsunami inundation, physical vulnerability, the selat sunda strait tsunami