

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS JALUR EVAKUASI BENCANA TSUNAMI DENGAN MENGUNAKAN *NETWORK ANALYSIS* DI DESA BATU BALAK, DESA HARGO PANCORAN, DAN DESA TOTOHARJO KABUPATEN LAMPUNG SELATAN**

**Oleh**

**AHMAD FEBRIYANTO**

Indonesia berada pada pertemuan tiga lempeng aktif yaitu lempeng Indo-Australia dibagian selatan, lempeng Euro-Asia dibagian utara, dan lempeng pasifik dibagian timur. Kondisi tersebut menyebabkan posisi Indonesia rawan terhadap bencana gempa bumi yang berpotensi menimbulkan tsunami. Kabupaten Lampung Selatan merupakan kabupaten yang berada dalam kawasan rawan bencana tsunami. Bencana Tsunami menyebabkan banyak korban jiwa dan kerugian material yang besar, terutama pada kawasan permukiman di pesisir pantai. Ketersediaan informasi mengenai jalur evakuasi bencana dalam bentuk peta sangat diperlukan untuk meminimalkan jumlah korban dan kerusakan saat terjadi bencana. Berdasarkan hal tersebut, diperlukan adanya penyusunan arahan mitigasi bencana yaitu perencanaan jalur evakuasi terbaik bencana tsunami di kawasan pesisir pantai. Metode yang digunakan dalam penentuan jalur evakuasi yang efektif adalah dengan menggunakan *network analysis* pada aplikasi pemetaan *QGIS*. Penentuan jalur evakuasi bertujuan agar tempat evakuasi dapat dijangkau oleh pengungsi sebelum tsunami datang. Hal ini akan berkaitan dengan waktu tempuh menuju tempat evakuasi yang diperlukan saat proses evakuasi bencana berlangsung.

Kata kunci: Tsunami, *Netwok Analysis*, Jalur Evakuasi

## **ABSTRACT**

### **ANALYSIS OF TSUNAMI EVACUATION PATHWAY USING NETWORK ANALYSIS IN BATU BALAK VILLAGE, HARGO PANCORAN VILLAGE, AND TOTOHARJO VILLAGE, LAMPUNG SELATAN DISTRICT**

**By**

**AHMAD FEBRIYANTO**

Indonesia is the confluence of three active plates: the Indo-Australian plate in the south, the Euro-Asian plate in the north, and the Pacific plate in the east. This condition causes Indonesia's position to be prone to earthquakes that have the potential to cause a tsunami. South Lampung Regency is a district that is in a tsunami-prone area. The tsunami disaster caused many fatalities and huge material losses, especially in coastal residential areas. The availability of information regarding disaster evacuation routes in the form of maps is needed to minimize the number of victims and damage when a disaster occurs. Based on this, it is necessary to prepare disaster mitigation directives, such as planning the best evacuation route for a tsunami in coastal areas. The method used in determining an effective evacuation route is to use network analysis in the QGIS mapping application. The determination of evacuation routes is intended so that evacuation sites can be reached by evacuees before the tsunami arrives. This will be related to the travel time to the evacuation site required during the disaster evacuation process.

**Keywords:** Tsunami, Network Analysis, Evacuation Route