

ABSTRAK

Nama : Andre Ferdian
Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota
Judul : Konsep Mitigasi Bencana Tsunami di Kecamatan Bayah
Dosen Pembimbing : Ir. Anna Karenina, MP
Ir. Budi Haryo Nugroho, S.T., M.Sc.,IPM

Tsunami merupakan gelombang besar yang berasal dari laut menuju daratan. Tsunami diakibatkan oleh letusan gunung berapi, gempa bumi, dan benturan antar lempeng samudera. Potensi tsunami pada wilayah pesisir Banten khususnya Kecamatan Bayah Kabupaten Lebak yaitu karena dikelilingi oleh *megathrust* selat sunda. Maka dari itu diperlukan konsep mitigasi bencana tsunami di Kecamatan Bayah dengan menganalisis risiko, mengidentifikasi pola ruang pada wilayah risiko tinggi, dan menentukan konsep mitigasi bencana. Untuk menganalisis risiko membutuhkan 2 variabel, yaitu variabel bahaya (*hazard*) dan kerentanan (*vulnerability*). Dalam menganalisis variabel bahaya, pada penelitian ini menggunakan pemodelan *run up* tsunami, dan terjangan ombak kedaratan (*inundasi*). Untuk menganalisis variabel kerentanan, terdiri dari 8 aspek, yaitu ketinggian, kemiringan, morfologi pantai, jarak dari pantai, jarak dari jalan, jarak dari sungai, penggunaan lahan, dan kepadatan penduduk. Setelah mendapatkan risiko bencana, selanjutnya adalah timpah susun antara risiko dengan pola ruang Kecamatan Bayah, dan selanjutnya dapat menentukan mitigasi, baik struktural maupun non-struktural, dan kemudian akan memberikan rekomendasi berupa mitigasi bencana.

Kata Kunci: Tsunami, Bahaya, Kerentanan, Risiko, dan Mitigasi

ABSTRACT

A tsunami is a large wave that comes from the sea to the mainland. Tsunamis can be caused by volcanic eruptions, earthquakes, and collisions between oceanic plates. The potential for a tsunami in the coastal area of Banten, especially the Bayah Sub-district, Lebak Regency, is because it is surrounded by the Sunda Strait megathrust. After knowing the potential for a tsunami in Bayah District, a research was carried out in the form of a tsunami disaster mitigation concept. Before implementing the concept of mitigation, the first step is to calculate the risk of a tsunami disaster, which consists of very low, low, medium, high and very high risks. To analyze risk requires 2 variables, namely hazard and vulnerability. In analyzing the hazard variables, this study uses run-up modeling of the tsunami, and the inundation of the waves. To analyze the vulnerability variable, it consists of 8 aspects, namely elevation, slope, beach morphology, distance from the beach, distance from roads, distance from rivers, land use, and population density. After obtaining disaster risk, the next step is to overlap the risk with the spatial pattern of the Bayah District, and then determine mitigation, both structural and non-structural, and then will provide recommendations in the form of disaster mitigation

Keywords: Tsunami, Hazard, Vulnerability, Risk, and Mitigation