

ABSTRAK

Kabupaten Demak merupakan salah satu kabupaten yang sangat rentan terkena bencana banjir rob. Bencana ini sering melanda wilayah yang memiliki topografi lebih rendah dari permukaan air laut. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan persebaran wilayah berdasarkan tingkat kerentanannya terhadap banjir rob di wilayah pesisir Kabupaten Demak, Jawa Tengah. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis deskriptif kuantitatif dengan skoring dan pembobotan hasil olahan beberapa data parameter kerentanan banjir rob seperti ketinggian lahan, kemiringan lereng, jarak dari pantai, tutupan lahan, curah hujan, dan pasang surut yang nantinya akan ditumpang-tindihkan menghasilkan peta kerentanan terhadap banjir rob di pesisir Kabupaten Demak. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa persebaran wilayah berdasarkan tingkat kerentanannya terhadap banjir rob di wilayah pesisir Kabupaten Demak dibagi menjadi 3 tingkat kerentanan, yaitu tidak rentan, cukup rentan dan sangat rentan. Tingkat kerentanan tidak rentan di wilayah pesisir Kabupaten Demak mempunyai luas sebesar 20.595 ha dan merupakan tingkat kerentanan dengan luas paling besar di daerah penelitian ini. Tingkat kerentanan cukup rentan di wilayah pesisir Kabupaten Demak mempunyai luas sebesar 5.678 ha dan paling banyak didominasi di Kecamatan Wedung. Terakhir, tingkat kerentanan sangat rentan di wilayah pesisir Kabupaten Demak mempunyai luas sebesar 8.395 ha dan paling banyak didominasi di Kecamatan Wedung.

Kata kunci: Banjir Rob; Kerentanan Pesisir; Pesisir Kabupaten Demak; SIG

ABSTRACT

Demak District is one of the districts that are very vulnerable to the flood disaster of rob. These disasters often hit areas that have a topography lower than the sea level. This research aims to determine the spread of the region based on the level of susceptibility to flooding of rob in the coastal area of Demak, Central Java. The method used in this study is the method of quantitative descriptive analysis with scoring and weighing the result of processing some data parameters vulnerability flood rob such as the height of the land, slope tilt, distance from the coast, land coverage, rainfall, and storms that will be the overlay process to produce a map of vulnerability to floods rob in the coastal district of Demak. The results of this study showed that the spread of the territory based on the level of susceptibility to flooding in the coastal area of the Demak District was divided into 3 levels of vulnerability, i.e. not vulnerable, quite vulnerable and very vulnerable. The level of vulnerability is not vulnerable in the coastal area of Demak District has an area of 20.595 ha and is the most vulnerable level with the largest area in this research area. The level of vulnerability is quite vulnerable in the coastal area of the Demak District has an area of 5.678 ha and is mostly dominated by the Wedung District. Lastly, the level of vulnerability is very vulnerable in the coastal area of the Demak District has an area of 8.395 ha and is mostly dominated by the Wedung District.

Keywords: Rob Flood; Coastal Vulnerability; Coastal Area of the Demak District; GIS

