

ANALISIS POTENSI KERAWANAN BENCANA AMBLESAN DAN TANAH LONGSOR PADA JALAN PACITAN - PONOROGO KABUPATEN PACITAN

Geraldino Suryatama^[1] Rika Nuraini, S.T., M.Eng.^[2]

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta;
e-mail:[1]suryatamageraldino@gmail.com, [2]rikanuraini@gmail.com

ABSTRAK

Bencana adalah suatu peristiwa yang tidak dapat diprediksi kapan akan terjadinya dan juga dapat mengakibatkan kerusakan dan kerugian. Tujuan dari kajian ini adalah mengidentifikasi dan memetakan jenis bencana karakteristik wilayah, tingkat bahaya bencana amblesan dan bencana tanah longsor yang mengancam Jalan Pacitan - Ponorogo dengan memanfaatkan Sistem Informasi Geografis. Pendekatan studi yang dilakukan adalah dengan metode kuantitatif yang meliputi pemetaan bencana, analisis kerawanan berdasarkan data sekunder petapeta rupabumi, dan kegeologian. Metode yang digunakan dalam kajian ini adalah metode skoring dan pembobotan untuk menerjemahkan berbagai indeks tersebut sehingga dapat menghasilkan berupa tingkat kerawanan dan peta kerawanan untuk setiap bencana yang ada pada suatu daerah. Klasifikasi masing-masing skor kerawanan bencana diolah dan dilakukan pembobotan sebagai salah satu pertimbangan dalam mengolah data. Hasil analisis kajian menunjukkan bahwa terdapat beberapa ancaman bencana alam amblesan dan tanah longsor yang berpotensi terjadi pada Jalan Pacitan - Ponorogo Kabupaten Pacitan. Dari hasil kajian ini menghasilkan peta-peta tentatif kerawanan wilayah kajian yang selanjutnya dapat digunakan untuk kebijakan pemerintah daerah dan tindakan mitigasi seperti pemetaan tingkat risiko bencana amblesan dan tanah longsor.

Kata Kunci: Amblesan, Tanah Longsor , Kerawanan Bencana, Pembobotan, Sistem Informasi Geografis.

ANALYSIS OF POTENTIAL VULNERABILITY TO DISASTER SUBSTANCE AND LANDSLIDE ON PACITAN ROAD - PONOROGO, PACITAN REGENCY

Geraldino Suryatama^[1] Rika Nuraini, S.T., M.Eng.^[2]

Civil Engineering Study Program Faculty of Science and Technology University of Technology Yogyakarta;
e-mail:[1]suryatamageraldino@gmail.com, [2]rikanuraini@gmail.com

ABSTRACT

Disaster is an event that cannot be predicted when it will occur and can also cause damage and loss. The purpose of this study is to identify and map the types of disasters with regional characteristics, the level of danger of subsidence and landslides that threaten Jalan Pacitan - Ponorogo by utilizing the Geographic Information System. The study approach used is quantitative methods which include disaster mapping, vulnerability analysis based on secondary data from topographical maps, and geology. The method used in this study is a scoring and weighting method to translate the various indices so that they can produce a level of vulnerability and a vulnerability map for each disaster that exists in an area. The classification of each disaster vulnerability score is processed and weighted as one of the considerations in processing data. The results of the analysis of the study show that there are several threats of subsidence and landslides that have the potential to occur on Jalan Pacitan - Ponorogo, Pacitan Regency. The results of this study produce tentative maps of the vulnerability of the study area which can then be used for local government policies and mitigation actions such as mapping the level of risk of subsidence and landslides.

Kata Kunci: Subsidence, Landslide, Disaster Vulnerability, Weighting, Geographic Information System.