

**ANALISIS POTENSI KERAWANAN BENCANA
AMBLESAN DAN ANGIN PUTING BELIUNG PADA
JALAN MAGELANG – BOYOLALI KABUPATEN
BOYOLALI**

Bagas Marastyanto^[1], Rika Nuraini. S.T., M.Eng^[2]

Program Studi Teknik Sipil, Universitas Teknologi Yogyakarta
E mail :[1] bagasmaas08@gmail.com [2] rika.nuraini@staff.uty.ac.id

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 angin puting beliung, amblesan dan bencana angin puting beliung yang mengancam jalan magelang - boyolali dengan memanfaatkan Sistem Informasi Geografis. Pendekatan studi yang dilakukan adalah dengan metode kuantitatif yang meliputi pemetaan bencana, analisis kerawanan berdasarkan data sekunder peta-peta 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 angin puting beliung yang berpotensi terjadi pada jalan magelang – boyolali Kabupaten Boyolali. 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 angin puting beliung.

Kata kunci : Amblesan, Angin Puting Beliung, Sistem Informasi Geografis,

ANALYSIS OF POTENTIAL SUBSIDENCE AND WHIRLWIND ON MAGELANG STREET – BOYOLALI REGENCY BOYOLALI

Bagas Marastyanto[1] , Rika Nuraini. S.T., M.Eng2]
Civil Engineering Study Program, Faculty of Science and Technology
University of Technology Yogyakarta
E mail :[1] bagasmaas08@gmail.com [2] rika.nuraini@staff.uty.ac.id

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 hurricane disaster hazard, subsidence and cyclone disasters that threaten the Magelang - Boyolali road by utilizing the Geographic Information System. The study approach used is quantitative method which includes 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 natural disasters, subsidence and tornadoes that have the potential to occur on the Magelang - Boyolali road, Boyolali 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 hurricanes.

Keywords : Subsidence, Whirlwind, Geographic Information System,