

ANALISIS KERAWANAN BENCANA TANAH LONGSOR DAN KEKERINGAN DI KABUPATEN GUNUNGGIDUL

Andi Dwi Saputra ^[1]Rika Nuraini, S.T., M.Eng.Env^{2]}

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta;
e-mail:[1]andisap1976@gmail.com [2] Rika Nuraini, S.T., M.Eng.Env

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 tanah longsor dan bencana kekeringan yang mengancam wilayah Kabupaten Gunungkidul. 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 tanah longsor dan kekeringan yang berpotensi terjadi di Kabupaten Gunungkidul. 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 tanah longsor dan Kekeringan.

Kata kunci: Kabupaten Gunungkidul, Kekeringan, Kerawanan Bencana, Sistem Informasi Geografis, Tanah Longsor.

ANALYSIS OF LANDSLIDE DISASTER HAZARD AND DROUGHT IN GUNUNGKIDUL REGENCY

Andi Dwi Saputra ^[1]Rika Nuraini, S.T., M.Eng.Env^{2]}

Civil Engineering Study Program Faculty of Science and Technology University of Technology Yogyakarta;
e-mail:[1]andisap1976@gmail.com [2] Rika Nuraini, S.T., M.Eng.Env

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 landslides and drought disasters that threaten the Gunungkidul Regency area. 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 study analysis show that there are several threats of landslides and droughts that have the potential to occur in Gunungkidul 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 landslides and droughts.

Keywords: Gunungkidul Regency, Drought, Disaster Vulnerability, Geographic Information System, Landslide.