

Penyajian Informasi Kawasan Rawan Longsor Berbasis GIS dengan Metode Skoring di Kabupaten Magelang

ADIATMA KUNSATRIO NUGROHO

(Pembimbing : DR Ruri Suko Basuki, M.Kom)

Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 112201104280@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Tanah longsor merupakan salah satu bencana alam yang sering terjadi di Indonesia. Kabupaten Magelang merupakan salah satu wilayah yang sering terkena bencana tanah longsor dikarenakan kontur alamnya yang berupa pegunungan dengan curah hujan relatif tinggi dan kemiringan lereng yang cukup tajam. Penyebab seringnya kejadian longsor antara lain karena kurang alat informatif yang memadai dan ikatan sosial warga. Tujuan penulisan ini adalah untuk memetakan wilayah yang rawan longsor dan hasilnya menjadi bahan acuan untuk mengambil keputusan guna mencegah dampak tanah longsor di kemudian hari. Pemetaan zonasi kerawanan didasarkan pada skor dan bobot tiap parameter yang meliputi curah hujan, jenis tanah, kemiringan lereng, tata guna lahan, dan sebaran geologi. Hasil dari penelitian pemetaan berbasis GIS ini adalah terpetakannya wilayah kerawanan menjadi 3(tiga)kategori, yaitu kerawanan rendah, sedang, dan tinggi.

Kata Kunci : Tanah longsor, GIS, Skoring

Presenting Information of Potential Areas Prone to Landslide GIS-Based Scoring Method in Kabupaten Magelang

ADIATMA KUNSATRIO NUGROHO

(Lecturer : DR Ruri Suko Basuki, M.Kom)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 112201104280@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Landslides are one of the frequent natural disasters in Indonesia. Magelang regency is one area that is often hit by landslides due to its natural mountainous contours with relatively high rainfall and slopes are quite sharp. The cause of the frequent occurrence of landslides, among others due to lack of adequate informative tool and social bond of citizens. The purpose of this paper is to map areas prone to landslides and the results become a reference for decision-making in order to prevent the effects of landslides in the future. Zonation mapping vulnerability is based on the score and the weight of each parameter which includes rainfall, soil type, slope, land use, and distribution of geology. The results of the research-based GIS mapping is the mapping of the area of vulnerability into three (3) categories, namely the vulnerability of low, medium, and high.

Keyword : Landslide, GIS, Scoring