

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN BENCANA TANAH LONGSOR DI KABUPATEN JEPARA

ATIQR ROKHIM

(Pembimbing : Wellia Shinta Sari, M.Kom)

Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 112201204704@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Tanah longsor yang terjadi di Kabupaten Jepara terjadi hampir setiap tahun. Banyak faktor yang memicu terjadinya tanah longsor tersebut, mulai dari curah hujan yang turun sangat tinggi, curamnya lereng maupun faktor jenis tanah yang berada di atas lereng tersebut. Pengolahan setiap data dilakukan secara komputerisasi dengan menggunakan aplikasi ArcGis 10.2. Aplikasi GIS (Sistem Informasi Geografis) yang dihasilkan akan menghasilkan sebuah informasi untuk memetakan daerah rawan bencana tanah longsor di Kabupaten Jepara. Aplikasi GIS (Sistem Informasi Geografis) juga akan menampilkan patokan yang bisa digunakan oleh dinas pemerintahan terkait maupun masyarakat untuk mengantisipasi daerah rawan bencana tanah longsor. Informasi spasial akan berbentuk gambar peta, dan atribut informasi akan berbentuk tabel dengan menggunakan ukuran curah hujan dan nilai bobot yang berbeda dalam memetakan daerah bencana tanah longsor di Kabupaten Jepara.

Kata Kunci : Tanah Longsor, GIS, Pemetaan Bencana Tanah Longsor, Jepara

GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR LANDSLIDE DISASTER MAPPING IN THE DISTRICT JEPARA

ATIQR ROKHIM

(Lecturer : Wellia Shinta Sari, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 112201204704@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Landslides that occurred in the District of Jepara, occur almost every year. Many factors that trigger landslides from the start of the rainfall is very high, steep slopes and soil type factor which is above the slopes. Any processing of data is computerized using ArcGis 10.2. application Gis (Geographic Informatic System) generated will produce an update for mapping landslides-prone areas in the District Jepara. Application Gis will also display a bench mark that can be used by the relevant goverment, and the community to anticipate areas prone of landslides. Spatial information will form the map image, and attribute information tabel will shapes by using rainfall and values different weights to map landslides area in the District of Jepara. Gis application for mapping landslides area still shaped a raw material.

Keyword : landslide, ArcGis, mapping, Jepara