

ABSTRAK

Tanah longsor merupakan salah satu bencana yang sering terjadi dan penyebarannya relatif merata hampir di seluruh wilayah Indonesia. Dampak tanah longsor sangat besar bahkan dapat menimbulkan korban jiwa. Oleh karena itu, diperlukan suatu upaya mengenai pemetaan daerah rawan tanah longsor dan jalur evakuasinya untuk meminimalkan kerugian. Penelitian ini mengambil wilayah studi di daerah kabupaten Kulon Progo. Kabupaten Kulon Progo merupakan kabupaten yang berada di provinsi D.I. Yogyakarta, berdasarkan letak geografisnya, Kabupaten Kulon Progo mempunyai lahan yang relatif labil dan rawan terhadap bahaya gerakan tanah, antara lain berupa tanah longsor. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui lokasi yang berpotensi rawan tanah longsor di kabupaten Kulon Progo. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi geografis pemetaan daerah rawan tanah longsor dan jalur evakuasinya di kabupaten Kulon Progo. Diharapkan melalui penelitian ini dapat membantu masyarakat dan instansi yang berkaitan dengan bencana agar dapat mengetahui daerah mana saja yang memiliki kerawanan dari rendah hingga tinggi khususnya tanah longsor dan bisa siaga dalam menghadapi bencana tanah longsor. Selain itu, masyarakat di daerah penelitian dan sekitarnya dapat mengetahui lebih dini terkait bahaya tanah longsor yang dapat sewaktu-waktu menimpa mereka terutama masyarakat yang bertempat tinggal di daerah rawan tanah longsor.

Kata Kunci: Sistem Informasi Geografis, SIG, Tanah longsor, Pemetaan

ABSTRACT

Landslide was one of the disasters that often occurred and their spread was relatively evenly distributed in almost all regions in Indonesia. The impact of landslides was very large and even caused casualties. Therefore, an effort was needed regarding the mapping of landslide areas and their evacuation routes to minimize the losses. This research took the case of study area in Kulon Progo district. Kulon Progo is a district in the province of D.I. Yogyakarta. Based on its geographical location, Kulon Progo has relatively unstable land and prone to the dangers of land movements, for the example is landslides. The purpose of this research was to find out and map locations that were potentially prone to landslides in Kulon Progo. This research produced a Landslide mapping using GIS and evacuation routes in Kulon Progo district. Hopefully this research can help communities and agencies related to disasters to be able to find out areas having low and high vulnerabilities, especially of landslides. In addition, people in the research area can know earlier about the dangers of landslides that can happen to them at times, especially people who live in landslide-prone areas.

Keywords: Geographic Information Systems, Landslides, Mapping