

Kajian Tingkat Kerentanan Longsor di Desa Windusari Kecamatan Windusari Kabupaten Magelang Jawa Tengah.

Oleh: Izak VB Pareta Wungubelen
dibimbing oleh: Lanjar Sudarto dan AZ Purwono Budi santoso

ABSTRAK

Penelitian dilakukan di Desa Windusari, Kecamatan Windusari Kabupaten Magelang Jawa Tengah. Daerah penelitian terletak pada perbukitan di kaki gunung sumbing dengan ketinggian 535-800 dpl dan secara geografis terletak pada $7^{\circ}33'24'' - 7^{\circ}33'22''$ LS dan $110^{\circ}21'52'' - 110^{\circ}21'56''$ BT. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sebaran longsor, menentukan faktor utama penyebab longsor dan menentukan zona tingkat kerentanan longsor di Desa Windusari Kecamatan Windusari Kabupaten Magelang Propinsi Jawa Tengah. penelitian ini dilaksanakan di desa Windusari pada bulan Oktober 2014. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survey, pengambilan sampel menggunakan metode purposive berdasarkan peta satuan lahan. Parameter yang digunakan adalah kemiringan lereng, tekstur tanah, permeabilitas, ketebalan tanah, pelapukan batuan, tata guna lahan, kedalaman muka air tanah dan curah hujan. Dari hasil penelitian yang dilakukan terdapat 3 daerah kerentanan longsor yaitu, daerah dengan tingkat kerentanan longsor rendah, luas wilayah 66,755 Ha, daerah dengan tingkat kerentanan longsor sedang, luas wilayah 422,694 Ha dan daerah dengan tingkat kerentanan longsor tinggi, luas wilayah 68,709 Ha dari luas wilayah penelitian 558,158 Ha secara keseluruhan.

Kata kunci: Gerakan massa tanah dan batuan, kerentanan.

The Study of Landslide Level in Windusari Village District Windusari Magelang Regency central Java.

By: Izak VB Pareta Wungubelen

Supervised by: Lanjar Sudarto and AZ Purwono Budi Santoso

ABSTRACT

The research was conducted in Windusari Village, Windusari District, Magelang Regency, central Java. The place of the research located at the hills beneath around the Mountain Sumbing with altitude 535-800 above the sea level and geographically laid down at 7°33'24"-7°33'22" South Latitude and 110°21'52"-110°21'56" East Longitude. The objectives of the research are to know the distribution of the landslide, to find out the main factor of the landslide and to determine the zone of the landslide susceptibility level in Windusari Village. The research was conducted at October 2014. The method of the research used was survey method which the sample was taken by using purposive method based on the map of the land units, with seeing the slope, soil texture, hydroulic conductivity, soil thickness, rocks weathering, land use, the depth of the water above, and rainfall as the parameter of the research method. The result of the research shows three areas with the landslide susceptibility, there are low susceptibility area with surface area 66,75 Ha, medium susceptibility area with surface area 422.694 Ha, and high susceptibility area with surface area 68.709 Ha. The total area which the research was conducted are 558.198 Ha.

Keywords: The mass movement of soil and rock, Vulnerabilities.