

# **REKAYASA PENGELOLAAN GERAKAN MASSA TANAH DAN ATAU BATUANDI DESA PAGERHARJO, KECAMATAN SAMIGALUH, KABUPATEN KULONPROGO, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Disusun Oleh:

Morgan P Simanjuntak

114.100.046/TL

**INTISARI**

Kegiatan penelitian dilakukan di Desa Pagerharjo, Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Kulonprogo merupakan salah satu daerah yang berpotensi akan bencana longsor karena Kulonprogo termasuk kawasan rawan bencana, salah satunya yaitu di Desa Pagerharjo dengan kejadian longsor berupa material tanah dan batu yang terjadi pada hari jumat tanggal 12 Januari 2016. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat kerentanan dan sebaran gerakan massa tanah dan/atau batuan dan mengetahui tipe-tipe gerakan massa tanah dan/atau batuan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey di lapangan , pemetaan dan pengharkatan. Parameter yang digunakan adalah kemiringan lereng, ketebalan tanah, pelapukan batuan, tekstur tanah, infiltrasi, kekuatan batuan, curah hujan, penggunaan lahan dan Tutupan Lahan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelas kerentanan di daerah penelitian termasuk dalam zona kerentanan gerakan massa tanah dan/atau batuan rendah dan menengah. Tipe gerakan massa tanah dan/atau batuan yang terdapat didaerah penelitian yaitu *debris flow*. Arah pengelolaan yang cocok bagi masyarakat didaerah penelitian adalah dengan menggunakan arahan pengelolaan teknis yaitu dengan pemasangan bronjong, sedangkan untuk arah pengelolaan secara vegetatif dilakukan dengan penanaman rumput vertiver.

Kata kunci: Rekayasa Pengelolaan, gerakan massa tanah, kerentanan

**MANAGEMENT ENGINEERING MASS MOVEMENT OF LAND AND OR ROCK  
IN PAGERHARJO'S AREA, DISTRICT OF SAMIGALUH, KULONPROGO  
REGENCY, SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA**

Author :

Morgan P Simanjuntak

114.100.046.TL

**ABSTRACT**

Research activity was done in Pagerharjo's area, District of Samigaluh, Kulonprogo regency, special region of Yogyakarta were one of the area which potential for landslide disaster because Kulonprogo belong to the prone area of disaster, which is in pagerharjo with land and rock inside the material of the landslide disaster that happened on Friday, 12 January 2016. The purpose of this research is to find out the vulnerability and distribution of mass movement of land and or rock and to known the type of mass movement of land and or rock.

The method of this research is survey methodology, mapping and rating. The parametre which be done is the hillside slope, the thickness of soil, soil textures, infiltration, the power of rock, rain precipitation, the use of soil and covers land.

The result from this research is vulnerability class in the research area included in zone susceptibility mass movement of land and or rock low and medium. The type of mass movement of land and or rock were in the research area is *debris flow*. Management direction which suitable for the research area was namely with bronjong installation, while for the vegetative management used by cropping of vertiver grass.

Keyword: engineering management, mass movement of land, susceptibility