

**TINGKAT KERENTANAN GERAKAN MASSA TANAH DAN/ATAU BATUAN  
BERDASARKAN KAJIAN HIDROGEOMORFOLOGI DI DESA PLIPIR DAN  
SEKITARNYA, PURWOREJO, JAWA TENGAH**

Oleh

**Selina Hetharua  
114.090.012**

**INTISARI**

Lokasi penelitian berada di Desa Plipir dan sekitarnya, Purworejo, Jawa Tengah. Desa Plipir ini, jika pada musim penghujan sering terjadi gerakan massa tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kerentanan gerakan massa tanah dan/atau batuan berdasarkan kajian hidrogeomorfologi dan mengetahui arahan pengelolaan yang cocok untuk daerah penelitian.

Metode penelitian yang digunakan yaitu metode survei, pemetaan, sampling, dan pengharkatan. Penelitian yang dilakukan melalui tahap persiapan, tahap kerja lapangan, tahap evaluasi, dan tahap penyusunan hasil laporan. Data yang didapatkan berupa data primer dan data sekunder. Metode pemetaan zona kerentanan gerakan massa tanah dan/atau batuan menggunakan metode tumpang susun (*overlay*) dari semua hasil data tiap parameter yang diukur dan diamati di lapangan.

Dari hasil pemetaan zona kerentanan gerakan massa tanah dan/atau batuan, daerah penelitian terbagi menjadi 3 zona kerentanan yaitu zona rendah (34,78 Ha), zona sedang (34,54 Ha), dan zona tinggi (71,86 Ha). Tipe gerakan massa tanah yang terdapat di daerah penelitian yaitu robohan bahan rombakan (*debris topple*) dan longsoran translasi (*translational slide*). Arah pengelolaan yang disarankan untuk menanggulangi bencana gerakan massa tanah dan/atau batuan di daerah penelitian yaitu dengan menerapkan rekayasa teknik dan vegetatif, diantaranya mengubah geometri lereng, membuat tanggul penahan, menutup rekahan pada tanah, membuat saluran drainase permukaan dan bawah permukaan, serta perbaikan stabilitas lereng dengan penanaman vegetasi (*terasering*).

Kata kunci : Hidrogeomorfologi, robohan bahan rombakan, longsoran translasi.

**THE SUSCEPTIBILITY LEVEL OF SOILS AND/OR ROCKS MASS  
MOVEMENT BASED ON HYDROGEOMORPHOLOGY STUDIES IN PLIPIR  
VILLAGE AND SURROUNDINGS, PURWOREJO DISTRICT, CENTRAL  
JAVA PROVINCE**

By

**Selina Hetharua  
114.090.012**

**ABSTRACT**

The study located in Plipir village and surroundings, Purworejo District, Central Java Province. At Plipir village, in rainy season the soil mass moving happen in high frequency. This study purpose is to knowing about susceptibility level of soil and/or rock mass movement based on hydrogeomorphology studies and to know the suitable management for this study area.

The study method that used is survey method, mapping, field work step, evaluation step, and result arrangement step. The data of this study are primary data and secondary data. The mapping method of the soil and/or rock mass movement susceptibility zone, using overlay method of all result of the data's from it's each counted parameters and the studied data's at the field.

From the result of the susceptibility zone of soil and/or rock mass movement mapping, the study area could be divided into 3 susceptibility zone that were low zone (34,78 Ha), medium zone (34,54 Ha) and high zone (71,86 Ha). The soil mass movement type that found in this study area is debris topple and translational slide. The suggested suitable management to prevent soil and/or rock mass movement disaster in study area is using technical and vegetative engineering that were chaning of geometric slope, making of holding dike, closing of soil split, making of suitable drainage and under supply, and also slope stability repair with vegetation plantation.

Key word : hydrogeomorphology, debris topple, translational slide.