

**KAJIAN TINGKAT KERENTANAN GERAKAN MASSA TANAH ATAU
BATUAN PADA PERMUKIMAN DI DUSUN SOKA, DESA HARGOWILIS,
KECAMATAN KOKAP, KABUPATEN KULON PROGO, DIY**

Oleh
Yustin Lete
114.100.007

INTISARI

Lokasi penelitian berada di Dusun Soka, Desa Hargowilis, Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulon Progo. Daerah penelitian memiliki kemiringan lereng terjal (25% - 45%) dan adanya rekahan pada batuan yang sedang mengalami proses pelapukan. Jika pada musim penghujan dengan intensitas curah hujan tinggi rentan terjadi gerakan massa tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kerentanan gerakan massa tanah atau batuan, dan untuk mengetahui tipe gerakan massa tanah atau batuan di daerah daerah penelitian.

Metode penelitian yang digunakan yaitu metode survei, pemetaan, dan metode skoring atau pengharkatan. Metode pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *purposive sampling* dengan acuan peta satuan lahan. Parameter yang digunakan untuk mengetahui kerentanan gerakan massa tanah atau batuan adalah kemiringan lereng, tekstur tanah, permeabilitas tanah, ketebalan tanah, curah hujan, pelapukan batuan, dan penggunaan lahan.

Hasil pemetaan zona kerentanan gerakan massa tanah atau batuan di daerah penelitian terbagi menjadi 3 zona kerentanan yaitu zona kerentanan rendah 0,2771 Ha atau 4,46 % dari luas penelitian, zona kerentanan sedang dengan luas 1,9454 Ha atau 33,45 % dari luas penelitian dan zona kerentanan tinggi dengan luas 3,5939 Ha atau 61,79% dari luas penelitian. Tipe gerakan massa tanah yang terdapat di daerah penelitian yaitu longsoran translasi (*translational slide*) dan longsoran rotasi (*rotasional slide*). Arah pengelolaan bencana gerakan massa tanah atau batuan di daerah penelitian dilakukan dengan membuat dinding penahan, dan saluran drainase untuk daerah permukiman pada zona kerentanan tinggi, dan perbaikan geometri lereng dengan penanaman vegetasi (*terasering*) untuk daerah kebun campuran pada zona kerentanan sedang dan tinggi .

Kata kunci : Gerakan massa, permukiman, longsoran translasi, longsoran rotasi

**THE STUDY OF SUSCEPTIBILITY MASS MOVEMENT OF SOIL OR
ROCK IN A SETTLEMENT IN SOKA, HARGOWILIS VILLAGE, KOKAP
DISTRICT, KULON PROGO REGENCY, SPECIAL REGION OF
YOGYAKARTA**

by

Yustin Lete

114.100.007

Abstract

The research location is in Soka, Hargowilis Village, Kokap District, Kulon Progo Regency, Special Region of Yogyakarta. Research area having steep slope (25% - 45%) and fracture to rocks are process weathering. If the rainy season with high rainfall vulnerable to mass movement. The research purposes are knowing the level of susceptibility and knowing the type of soil or rock mass movement in the research area.

The methods used are a survey, mapping and scoring. The sampling method used in this research is purposive sampling with land map reference. The parameters which are used to know the susceptibility mass movement soil or rock are the slope, soil texture, soil permeability, soil thickness, rainfall, rock weathering and the land use.

The result of the susceptibility zone of soil or rock mass movement mapping, the research location is divided into 3 susceptibility zones that were low zone 0,2771 Ha or 4,46 % of the research area, medium zone 1,9454 Ha or 33,45 % of the research area, and high zone 3,5939 Ha or 61,79% of the research area. The type of mass movement in the research location is translational slides and rotational slides. Mass movement mitigation in the research area can be done making retaining wall, and drainage canals for settlement in high zone, and the slope geometri repair with vegetation plantation for mixed farms in medium zone and high zone..

Keyword: Mass movement, settlement, translation slides, rotational slides