

**KAJIAN TINGKAT KERENTANAN GERAKAN MASSA TANAH TERHADAP
PERMUKIMAN DI DESA SAWAHAN, KECAMATAN PONJONG,
KABUPATEN GUNUNG KIDUL,
DAERAH ISTIMEWA YOGAKARTA**

**Oleh :
Sujati Prio Sambodo
114100055**

INTISARI

Kawasan permukiman yang baik memerlukan lahan yang sesuai dan terdapat komponen-komponen yang dapat mempermudah dalam pembangunan rumah tinggal yang tahan lama, ekonomis, pemakaian optimal oleh penghuninya, jauh dari sumber bencana, serta tidak merusak kelestarian fungsi lingkungan. Pentingnya memperhatikan penggunaan lahan karena dapat menjadikan penggunaannya berjangka panjang, menguntungkan, serta tidak merusak lingkungan. Bencana tanah longsor yang terjadi di Desa Sawahan telah menimbulkan kerusakan infrastruktur di Desa tersebut dikarenakan intensitas curah hujan yang tinggi pada musim hujan ditambah kondisi wilayah yang berada di lereng perbukitan yang memungkinkan bencana tanah longsor terjadi setiap saat. Untuk itu perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui tingkat kerentanan gerakan massa tanah terhadap permukiman di Desa Sawahan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei dan pemetaan, metode analisis laboratorium, dan metode pengharkatan. Metode pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *purposive sampling* dengan acuan peta satuan lahan. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini yaitu curah hujan, kemiringan lereng, tekstur tanah, ketebalan tanah, permeabilitas tanah, batas cair tanah, penggunaan lahan, kedalaman muka airtanah.

Dari hasil penelitian, Desa Sawahan masuk ke dalam 2 zona gerakan massa tanah yaitu zona gerakan massa tanah sedang dan zona gerakan massa tanah tinggi. Arahan pengelolaan yang sesuai untuk Desa Sawahan yaitu dengan membuat atau memperbaiki saluran drainase, pembuatan dinding penahan untuk stabilitas lereng pada daerah permukiman yang terdapat lereng-lereng yang curam dan pembuatan atau perbaikan geometri lereng menjadi terasering dengan di tanami vegetasi atau tanaman tahunan yang berakar tunggang dan menjaga semak belukar agar tetap ada.

Kata kunci : Gerakan massa tanah, permukiman, dan bencana alam.

**VULNERABILITY ASSESSMENT OF SOIL MASS MOVEMENT FOR
SETTLEMENT AREA AT SAWAHAN VILLAGE, DISTRICT OF PONJONG,
GUNUNG KIDUL REGENCY, SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA**

by:

**Sujati Prio Sambodo
114100055**

ABSTRACT

A settlement area that either require appropriate land and there are components that can simplify the construction of residential houses are durable, economical, optimal use by its inhabitants, far from the source of the disaster, and does not damage the preservation of the environment. The importance of considering land use because it can make use of the long-term, profitable, and does not damage the environment. Landslide that occurred in the Sawahanvillage has caused damage to the infrastructure in the village due to the high intensity of rainfall in the rainy season coupled condition of the area on the slopes of the hills which allows landslides occur at any time. It is necessary research to determine the level of vulnerability of the soil mass movement for settlement areas in Sawahan village.

The method used in this research is surveying and mapping, laboratory analytical methods, and pengharkatan methods. The sampling method used in this research is purposive sampling with the reference map land units. The parameters that used in this study is rainfall, slope, soil texture, soil thickness, soil permeability, liquid limit soil, land use, and depth of groundwater table.

From the research, the Sawahan village included in two zones of soil mass movement that is moderate soil mass movement zone and high soil mass movement zone. Referral management according to Sawahan village is to create or improve drainage channels, create the retaining wall for slope stability in the residential area there are steep slopes and creates or repair geometry slopes into terracing with planted vegetation or annual plants that are rooted riding and keep shrubs in order to stay there.

Keywords: The mass movement of soil, settlements, and natural disasters.