

**ANALISIS STABILITAS LERENG TERHADAP PERMUKIMAN DI DUSUN
PENGKOL, DESA SRIHARJO, KECAMATAN IMOIRI, KABUPATEN
BANTUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh :

Fenomerlin Thya Lolokassa

114090064

INTISARI

Kondisi permukiman dibawah kaki lereng maupun di atas lereng yang curam, sangat berpotensi mengganggu kestabilan lereng sehingga dapat membahayakan permukiman yang berada di sekitarnya. Keadaan Lereng yang tidakstabil akibaterganggu oleh aktivitas manusia maupun gangguan dari alam dapat mengakibatkanrutuhan yang membahayakan masyarakat dan lingkungan sekitarnya.Oleh karena itu perlu dilakukan analisis untuk mengetahui kestabilan lereng serta arahan yang tepa tuntut teknik pengelolaannya.Penelitian ini dilakukan di Dusun Pengkol, Desa Sriharjo, Imogiri, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Tujuan dari penelitian ini adalah: Mengetahui arah jatuhnya lereng yang tidak stabil terhadap permukiman dan faktor-faktor yang mempengaruhi kestabilan lereng serta menentukan teknik atau metode-metode pengelolaan lahan yang berwawasan lingkungan pada lahan atau lereng yang tidak stabil yang berpotensi terjadi gerakanmassatanah.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei, wawancara dan analisis stabilitas yaitu metode statistik, dan fellinius. Pada metode tersebut dilakukan analisis terhadap setiap parameter, yaitu curah hujan, infiltrasi, struktur batuan, tanah, permukiman dan kerapatan vegetasi, yang bertujuan untuk mengetahui kondisilereng terhadap permukiman.

Berdasarkan analisis stabilitas lereng dilokasi penelitian, lereng tersebut tidak stabil dengan arah jatuhnya lereng mengarah ke arah selatansehingga permukiman yang berada diarah selatan berpotensi terkena gerakan massa tanah atau batuan dari lereng yang tidak stabil. Arahan pengelolaan yang disarankan adalah rekayasa vegetatif dengan terasering serta rekayasa teknologi dengan pembuatan bronjong dan pemotongan lereng,

Kata kunci: Kestabilan, Lereng, pengelolaan, permukiman.

**SLOPE STABILITY ANALYSIS OF SETTLEMENT IN PENGKOL,
SRIHARJO VILLAGE, IMOGIRI DISTRICT, BANTUL REGENCY,
YOGYAKARTA**

Oleh :

Fenomerlin Thya Lolokassa

114090064

ABSTRACT

Settlement conditions under foot slopes or on the steep slopes could potentially destabilize the slope can endanger settlements in the surrounding areas. Instabilities slope due to human activity and nature factor can caused slope fall and damaged people around it. Therefore, it have to conducted an analyzed to carried out slope stabilization also how to manage it. This Research conducted in Pengkol, Sriharjo Village, Imogiri, Bantul, Yogyakarta. The purpose of this study was to determine the direction it falls on the unstable slope of the settlement and the factors that affect slope stability and determine the techniques or methods of environmentally sound land management on slopes that are potentially unstable soil mass movement.

The method used in this research are survey, interview, also stabilization analysis, which consist statistic and fellinius. In these methods do an analysis of each parameter, ie precipitation, infiltration, the structure of rocks, soil, and vegetation density and settlements, which aims to determine the condition of the slopes of the settlement.

Based on the analysis of slope stability at the location of the research, the slope is unstable in the direction falls slope leading to the south so the settlements in a south potentially exposed to the mass movement of soil or rock from unstable slope. Referral management is engineered vegetative suggested by terracing and engineering technology with the manufacture of gabions and cutting slopes.

Keyword: Stability, Slope, management, Settlement