

RINGKASAN

Telah dilakukan penelitian untuk memperoleh informasi mengenai kondisi lapisan batuan keras untuk zona bidang lincir di Desa Tanjung Batu, Kecamatan Keliling Danau, Kabupaten Kerinci, Provinsi Jambi. Desa Tanjung Batu berada pada ketinggian 900-950 mdpl (meter di atas permukaan laut) yang mana daerah tersebut banyak terdapat perbukitan yang curam sehingga bisa menimbulkan bencana tanah longsor. Untuk mengetahui jenis lapisan batuan maka dilakukan dengan mencari nilai resistivitas suatu batuan di bawah permukaan tanah menggunakan metode geolistrik tahanan jenis. Dengan adanya informasi mengenai perlapisan dan kedalaman batuan dkeras dapat digunakan sebagai informasi pendukung saat melakukan pembangunan serta memberikan gambaran jenis batuan yang ada di daerah penelitian. Dimana metode yang digunakan adalah Geolistrik Tahanan Jenis konfigurasi *Dipole-Dipole*. Berdasarkan hasil pengukuran 2D geolistrik tahanan jenis konfigurasi *Dipole-Dipole*, di dapatkan nilai resistivitas berkisar antara 15 Ωm – 1920 Ωm , kedalaman bervariasi 3.75 m – 36.7 m. Dari hasil interpretasi dapat ditemukan zona bidang lincir berada pada batuan Lempung pasir dan Batu Pasir yang berbatas dengan konglomerat.

SUMMARY

Research has been conducted to obtain information on the condition of hard rock layers for the slip plane zone in Tanjung Batu Village, Keliling Danau District, Kerinci Regency, Jambi Province. Tanjung Batu Village is located at an altitude of 900-950 masl (meters above sea level) where the area has many steep hills that can cause landslides. To find out the type of rock layer, it is done by looking for the resistivity value of a rock below the ground using the resistivity geoelectric method. With the information regarding the bed layers and depths of hard rock, it can be used as supporting information when carrying out construction as well as providing an overview of rock types in the study area. Where the method used is the Resistivity Geoelectric Type Dipole-Dipole configuration. Based on the results of 2D geoelectric resistance measurements of the Dipole-Dipole configuration, the resistivity values were obtained ranging from 15 Ωm - 1920 Ωm , the depth varies from 3.75 m - 36.7 m. From the interpretation results, it can be found that the slip plane zone is in the sandstone and sandstone rocks that are bordered by conglomerates.