

ABSTRAK

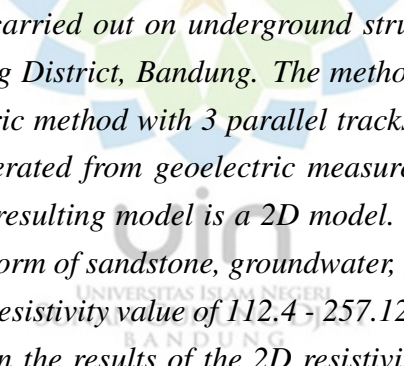
Nama : Warsinah
Program Studi : Fisika
Judul : Identifikasi Struktur Bawah Tanah Menggunakan Metode Geolistrik Konfigurasi Wenner Alpha

Telah dilakukan penelitian mengenai struktur bawah tanah yang berada di daerah desa Cipanjalu Kecamatan Cilengkrang, Bandung. Metode yang digunakan ialah metode geolistrik konfigurasi *Wenner Alpha* dengan 3 lintasan sejajar, dengan panjang masing-masing sebesar 160 meter. Data yang dihasilkan dari pengukuran geolistrik yang diinterpretasikan dengan software *PyGimli* model yang dihasilkan berupa model 2D. Hasil struktur tanah yang terdapat berupa batuan pasir, air tanah, kerikil, basal, batu tulis, granit dan batu pasir, dengan nilai resistivitas sebesar 112,4 - 257,121 (Ω_m) dengan kedalaman sekitar 27 meter. Berdasarkan hasil model resistivitas 2D pada setiap lintasan, desa Cipanjalu Kecamatan Cilengkrang Bandung memiliki struktur bawah tanah yang tidak beda jauh dengan penelitian sebelumnya.

Kata Kunci : Tanah, Geolistrik, Konfigurasi *Wenner Alpha*, Resistivitas, PyGimli

ABSTRACT

Name : Warsinah
Study Program : Fisika
Title : *Identification of Underground Structures Using the Geoelectrical Method of Wenner Alpha Konfigurasi Configuration*



Research has been carried out on underground structures in the Cipanjalu Village Area, Cilengkrang District, Bandung. The method used is the Wenner Alpha configuration geoelectric method with 3 parallel tracks, each with a length of 160 meters. The data generated from geoelectric measurements are interpreted with PyGimli software, the resulting model is a 2D model. The results of the soil structure contained in the form of sandstone, groundwater, gravel, basalt, slate, granite and sandstone, with a resistivity value of 112.4 - 257.121 (Ω_m) with a depth of about 27 meters. Based on the results of the 2D resistivity model on each track, the village of Cipanjalu, Cilengkrang District, Bandung has an underground structure that is not much different from previous studies.

Keywords : *Soil, Geoelectric, Wenner Alpha Configuration, Resistivity, PyGimli*