

ABSTRAK

Nama : Dewi Novitriani
Program Studi : Fisika
Judul : Identifikasi Pendugaan Zona Air Tanah Menggunakan Metode Geolistrik Konfigurasi *Wenner-Alpha* di Wilayah PT.Kahatex Rancaeke

Telah dilakukan penelitian untuk mengidentifikasi zona air tanah di wilayah PT. Kahatex, Rancaekek, Kabupaten Bandung. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan menggunakan metode geolistrik konfigurasi *Wenner-Alpha* untuk mengetahui pola sebaran air tanah. Dalam penelitian ini pengambilan data dilakukan dengan menggunakan dua lintasan, masingmasing lintasannya yaitu 160 meter dengan spasi antar jarak elektroda yaitu 10 meter. Data yang didapat kemudian diolah menggunakan *software pyGIMLi*. Hasil pengolahan data tersebut berupa model resistivitas 2D yang menunjukkan struktur geologi bawah permukaan bumi. Hasil yang didapat dari kedua lintasan tersebut yaitu pada kedua lintasan dapat diidentifikasi pendugaan air tanah tersebar pada jarak lintasan 0-160 meter dan berada pada kedalaman 2-30 meter.

Kata kunci: *Wenner-Alpha, Groundwater, Resistivity Value, pyGIMLi Software.*

ABSTRACT

Name : Dewi
NovitrianiStudy Program :
Physics
Title : *identification Groundwater Zone Using the Wenner-Alpha Configuration Geoelectrical Method in the area of PT. Kahatex Rancaekek*

A research has been conducted to identify groundwater zones in the area of PT. Kahatex, Rancaekek, Bandung Regency. The method used in the research This method is by using the *wenner-alpha* configuration geoelectric method to determine the pattern of groundwater distribution. In this study data collection This is done by using two paths, each path is 160 meters and the spacing between the electrodes is 10 meters. The data obtained is then processed using the *pyGIMLi software*. Results The data processing is in the form of a 2D resistivity model that shows the structure subsurface geology. The results obtained from the two trajectories on both tracks it can be identified the estimation of dispersed groundwater at a track distance of 0-160 meters and at a depth of 2-30 meters.

Key words: *Wenner-Alpha, Groundwater, Resistivity Value, pyGIMLi Software.*