

ABSTRAK

Nama : WISRI NURANI
Program Studi : Fisika
Judul : IDENTIFIKASI SEBARAN AKUIFER MENGGUNAKAN METODE GEOLISTRIK DI CILENGKRANG

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui sebaran akuifer di sekitar Villa Cigupakan Cilengkrang menggunakan metode geolistrik dengan konfigurasi *Wenner Alpha*, kemudian data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan software *pyGimli* untuk mendapatkan model 2D resistivitas. Model 2D resistivitas hasil inversi pada lintasan 1 menunjukkan bahwa bawah permukaan sebagian besar memiliki nilai resistivitas yang rendah sekitar 10 - 68,88 Ωm yang merupakan indikasi bahwa terdapat sebaran akuifer. Terletak pada jarak 0 - 120 meter dengan kedalaman 10 - 20 meter pada permukaan tanah. Sedangkan pada daerah lintasan 2 menunjukkan bahwa bawah permukaan terdapat sebaran akuifer air tanah terletak pada dua titik nilai resistivitas yang berkisar sekitar 10 - 68,88 Ωm , dengan kedalaman yang berbeda pada permukaan tanah. Titik pertama terletak pada jarak 0 - 90 meter memiliki kedalaman 5 - 20 meter, dan titik kedua terletak pada jarak 94 - 120 meter memiliki kedalaman 10 - 20 meter.

Kata Kunci: Wenner Alpha, Akuifer, Lapisan Batuan, Nilai Resistivitas, Bawah Permukaan Tanah