

## ABSTRAK

Nama : Ayu Amanda  
NIM : 19410002  
Program Studi : Teknik Sipil D III  
Judul Proyek : Analisis Pengukuran Geolistrik Untuk Menunjang  
Akhir Penyelidikan Air Tanah (Studi Kasus Pada Sortation Lazada  
Di Desa Gintung Lor Kabupaten Cirebon)

Metode Geolistrik adalah merupakan suatu metode pendugaan kondisi bawah permukaan bumi dengan memanfaatkan injeksi arus listrik ke dalam bumi melalui dua elektroda arus. Kemudian beda potensial yang terjadi diukur dengan menggunakan dua elektroda potensial. Di Proyek Sortation Lazada Cirebon telah dilakukan penelitian mengenai metode geolistrik yang bertujuan untuk menentukan akuifer pada lapisan tanah. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode geolistrik resistivitas konfigurasi *Schlumberger* dengan mengambil data sebanyak satu lintasan. Pengolahan data menggunakan *software* IP2WIN dan Progress v 3.0 . Lapisan yang mengandung air tanah tersebut berada pada kedalaman 5.62 m sampai 22.2 m dengan resistivitas 83.5  $\Omega$ m.

Kata Kunci : Metode Geolistrik Resistivitas, Konfigurasi *Schlumberger*

## ***ABSTRACT***

Nama : Ayu Amanda  
NIM : 19410002  
Program Studi : Teknik Sipil D III  
Judul Proyek : Analisis Pengukuran Geolistrik Untuk Menunjang  
Akhir Penyelidikan Air Tanah (Studi Kasus Pada Sortation Lazada  
Di Desa Gintung Lor Kabupaten Cirebon)

Geoelectric method is a method of estimating the subsurface conditions of the earth by utilizing the injection of electric current into the earth through two current electrodes. Then the potential difference that occurs is measured using two potential electrodes. In the Lazada Cirebon Sortation Project, research on the geoelectric method has been carried out which aims to determine the aquifer in the soil layer. The method used in this research is the geoelectric resistivity method of the Schlumberger configuration by taking one path of data. Data processing using IP2WIN software and Progress v 3.0. The layer containing groundwater is at a depth of 5.62 m to 22.2 m with a resistivity of 83.5  $\Omega$ m.

Keywords: Resistivity Geoelectric Method, Schlumberger Configuration