

Potensial Listrik pada Media dengan Beberapa Lapisan

Aini Suri Talita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20252401&lokasi=lokal>

Abstrak

Metode resistivitas listrik merupakan salah satu metode eksplorasi sumber daya alam. Metode ini digunakan untuk menyelidiki kondisi materi di bawah permukaan bumi dengan cara mengalirkan arus listrik ke dalam tanah melalui sepasang elektroda listrik kemudian menghitung beda potensial diantara dua elektroda potensial dengan menggunakan voltmeter. Selain daripada itu, metode resistivitas listrik juga membutuhkan nilai potensial listrik yang didapat dari penurunan sifat-sifat potensial listrik sebagai data pembandingan. Hal ini memunculkan permasalahan baru yaitu dapatkah nilai potensial listrik dihitung secara teoritis berdasarkan sifat-sifat potensial listrik itu sendiri? Berkaitan dengan masalah tersebut, pada tugas akhir ini akan dibahas pencarian fungsi potensial listrik pada suatu media dengan beberapa lapisan.

.....Electrical resistivity method is an exploration method which is used to investigate the nature of the structures below the surface by employing an artificial source of current. The current is injected on the surface by the current electrodes and the electrical potential is measured by using voltmeter at the potential electrodes. Finding the electrical potential function is important due to get the value of theoretical electrical potential as a comparator of actual data. The purpose of this study is to find electrical potential function on a multilayered media.