

ABSTRAK

Pada skripsi ini, terdapat bahasan tentang analisis lapisan bawah permukaan bumi di daerah rencana pembangunan jalan Tol Cisumdawu (Cileunyi-Sumedang-Dawuan) seksi 3 dengan menggunakan metode geolistrik tahanan jenis. Pengambilan data geolistrik dilakukan dengan menggunakan konfigurasi Wenner dengan jarak antara setiap elektroda adalah 20 meter, dengan panjang total lintasan adalah 4200 meter dengan kedalaman 110 meter. Pengolahan data dilakukan dengan menggunakan perangkat lunak RES2DINV untuk memperoleh penampang dua dimensi. Hasil pengolahan data resistivitas pada seluruh lintasan bervariasi mulai dari 1 Ωm hingga 5000 Ωm yang menggambarkan litologi bawah permukaan berupa *clay, sandstone, gravel, dan andesite*.

Kata kunci : *Geolistrik, Konfigurasi Wenner, Pengolahan data, Struktur Litologi*



ABSTRACT

In this essay, there is a discussion about analysis of the subsurface of the earth in the area planned for construction the Cisumdawu toll road section 3 using geoelectric resistivity method. The purpose of this essay is to describe lithology structure under the surface of the earth. Acquisition of geoelectric has done by using Wenner configuration with 20 meters for space between the electrodes, and the total length of measurement is 4200 meters with 110 meters depth. Data processing has done by using RES2DINV software to get two dimensional model. The results of resistivity data processing at the whole lines is various, the interval is about 1 Ωm to 5000 Ωm which describe the lithology structure under the surface of the earth, that are clay, sandstone, gravel and andesit.

Keywords : *Geoelectric, Wenner Configuration, Data Processing, Lithology Structure*

