

ABSTRAK

IDENTIFIKASI LAPISAN BAWAH PERMUKAAN MENGGUNAKAN METODE GEOLISTRIK 2D DAN *WELL LOGGING* PADA JALAN PERWIRA- JALAN AHMAD KADIR KECAMATAN RAJABASA KOTA BANDAR LAMPUNG PROVINSI LAMPUNG

Oleh

FATHURRAHMAN SALEH DJARWOATMODJO

Telah dilakukan penelitian dengan menggunakan metode geolistrik yang diorelasikan dengan metode *well logging* di daerah Rajabasa, Kota Bandar Lampung, Provinsi Lampung. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan identifikasi jenis litologi daerah penelitian serta menganalisa kedalaman melalui penampang geolistrik resistivitas 2D yang dikorelasikan dengan data *well logging*. Metoda geolistrik adalah mengukur respon berupa potensial pada suatu elektroda potensial akibat arus listrik yang diinjeksikan ke dalam bumi melalui elektroda arus, oleh karena itu perumusan teoritis metoda geolistrik didasarkan pada prinsip perhitungan potensial listrik pada suatu medium tertentu akibat suatu sumber arus listrik di permukaan bumi Daerah penelitian secara administratif terletak di Jalan Perwira sampai Jalan Ahmad Kadir Kecamatan Rajabasa Kota Bandar Lampung. Daerah penelitian berada pada posisi koordinat x : 526000 sampai y : 9406200 hingga titik terakhir pengukuran pada titik akhir lintasan 6 yang terletak pada posisi x : 526600 sampai y : 9407400. Dari kedua lapisan yang telah diinterpretasikan bahwa lapisan bawah permukaan daerah ini memiliki kesamaan yang cukup identik terdiri dari jenis lapisan utama: lapisan lunak lempung, pasir tuffan hingga tuff, lapisan breksi dan tuff, serta lapisan batuan keras andesit-basalt

Kata kunci: metode geolistrik, Anomali, Lapisan bawah permukaan

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF SUBSURFACE LAYERS USING THE 2D GEOELECTRIC METHOD AND WELL LOGGING ON PERWIRA STREET - AHMAD KADIR STREET, RAJABASA DISTRICT, BANDAR LAMPUNG CITY, LAMPUNG PROVINCE

By

FATHURRAHMAN SALEH DJARWOATMODJO

Research has been conducted using the geoelectric method correlated with the well logging method in the Rajabasa area, Bandar Lampung City, Lampung Province. The purpose of this research is to identify the types of lithology in the study area and to analyze the depth through a 2D geoelectric resistivity cross-section correlated with well logging data. The geoelectric method involves measuring the response in the form of potential at a potential electrode due to an electric current injected into the earth through a current electrode. Therefore, the theoretical formulation of the geoelectric method is based on the principle of calculating the electric potential in a particular medium due to a current source on the earth's surface. Administratively, the study area is located from Perwira Street to Ahmad Kadir Street, Rajabasa District, Bandar Lampung City. The study area is positioned at coordinates x: 526000 to y: 9406200 up to the last measurement point at the endpoint of track 6, located at coordinates x: 526600 to y: 9407400. From the interpretation of the two layers, it has been found that the subsurface layers of this area have a significant similarity, consisting of the main types: soft clay, tuffaceous sand to tuff, breccia and tuff, and hard andesite-basalt rock layers.

Keywords: geoelectric method, anomaly, subsurface layers