

ABSTRAK

PERHITUNGAN VOLUME BATUAN ANDESIT MENGUNAKAN METODE GEOLISTRIK DI DAERAH BAKAUHENI LAMPUNG SELATAN

Oleh
Julpan Ependy

Provinsi Lampung termasuk wilayah yang memiliki sumber daya alam beragam salah satunya adalah batuan beku andesit. Pertumbuhan ekonomi dan gencarnya pembangunan infrastruktur secara nasional menyebabkan kebutuhan bahan bangunan meningkat, termasuk Batuan Andesit. Batuan Andesit banyak dimanfaatkan untuk pembentukan fondasi bangunan, pembuatan jembatan serta pengaspalan jalan. Pada penelitian ini, telah dilakukan perhitungan volume batuan andesit menggunakan metode geolistrik di daerah Bakauheni Lampung Selatan di Dusun Pegantungan Kecamatan Bakauheni Kabupaten Lampung Selatan Provinsi Lampung yang terdiri dari 5 lintasan dengan spasi antar elektroda 5 meter dengan panjang bentangan sekitar 315 meter. Data resistivitas semu yang diperoleh diolah menjadi model dua dimensi melalui inversi *linear* menggunakan perangkat lunak RES2DINV. Model dua dimensi selanjutnya diinterpolasi menggunakan perangkat Rockworks15 menjadi model tiga dimensi. Berdasarkan model penampang 2D, nilai resistivitas tinggi yang beragam diidentifikasi sebagai batuan andesit yang dicitrakan dengan warna merah sampai dengan warna ungu dan volumetrik batuan andesit berdasarkan interpolasi 3D untuk luasan $\pm 15,20$ Ha adalah 3.411.066,876 m³.

Kata kunci: interpolasi, konfigurasi *Wenner-Schulumberger*, resistivitas, volumetrik batuan andesit.