

ABSTRAK

APLIKASI METODE GEOLISTRIK POLARISASI TERIMBAS KONFIGURASI DIPOLE – DIPOLE UNTUK MENDELINIASI PENYEBARAN MINERAL GRAFIT DI LAPANGAN TAMBOLI, KABUPATEN KOLAKA, SULAWESI TENGGARA

Oleh :

Bleskadit Chaterine Damayanti

115.110.020

Penelitian menggunakan metode geofisika resistivitas dan polarisasi terimbas kawasan waktu (*time domain*) dengan maksud mengidentifikasi dan menginterpretasi litologi dan keberadaan mineral grafit berdasarkan respon nilai *Resistivity* dan *Chargeability*. Penelitian berlokasi di lapangan Tamboli, Kabupaten Kolaka, Sulawesi Tenggara. Pengambilan data lapangan menggunakan konfigurasi elektroda dipole – dipole dengan panjang lintasan pengukuran 200 m yang berjumlah 15 lintasan. Perangkat lunak yang digunakan adalah *Ms. Excel*, *Res2Dinv*, *Rockwork*, *Surfer*, dan *Map Info 3D Discover*.

Hasil penelitian dan interpretasi terpadu dari beberapa lintasan, berdasar data anomali resistivitas daerah telitian tersusun oleh batuan metamorf yang terdiri dari batulempung dicirikan dengan nilai resistivitas >10 Ohm.m, batupasir dicirikan dengan nilai resistivitas 10-150 Ohm.m, batuan metasedimen dicirikan dengan nilai resistivitas 150-300 Ohm.m, Batuan Filit dicirikan dengan nilai resistivitas 300-500 Ohm.m, batuan sekis dicirikan dengan nilai resistivitas 500-1000 Ohm.m, sekis kompak dicirikan dengan nilai resistivitas 1000-5000 Ohm.m, dan batuan Gneiss dicirikan dengan nilai resistivitas >5000 Ohm.m. Berdasarkan data anomali *Chargeability* penyebaran mineral grafit mengarah dari arah selatan ke arah utara yang ditandai dengan semakin banyaknya deposit mineral grafit yang semakin meningkat, daerah potensi mineralisasi ditandai dengan nilai *Chargeability* 100 - 400 m.sec. Dari pengolahan data sera interpretasi bawah permukaan maka disimpulkan bahwa daerah penelitian memiliki potensi adanya keberadaan mineral grafit yang sedikit. Mineral Grafit dijumpai berasosiasi dengan batuan metasedimen, filit, serta batuan sekis.

Kata Kunci : *Mineral Grafit, Metode Geolistrik, Polarisasi Terimbas, Time Domain, Resistivitas, Chargeabilitas.*