

ABSTRAK

EKSPLORASI MINERAL LOGAM DENGAN METODE RESISTIVITAS
KONFIGURASI DIPOLE-DIPOLE
DI DAERAH TUMBANG BARAOI KECAMATAN PETAKMALAI
KABUPATEN KATINGAN PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

Oleh:

Wahyu Windarto
115.050.002

Eksplorasi awal yang dilakukan di daerah Tumbang Baraoi, Kecamatan Petakmalai, Kabupaten Katingan, Kalimantan Tengah dengan menggunakan metode resistivitas konfigurasi dipole-dipole ini bertujuan untuk mengetahui keterdapatan mineral logam di bawah permukaan berdasarkan nilai *resistivity* batuan. Peralatan utama yang digunakan dalam pengambilan data adalah Resistivitymeter Syscal beserta peralatan penunjang lainnya. Spasi elektroda yang digunakan 20 meter, n pengukuran 10, panjang lintasan 500 meter dan pengambilan data sebanyak 20 lintasan.

Dari hasil interpretasi penampang true resistivity 2D hasil inversi, dapat dikelompokkan empat jenis batuan penyusunnya yaitu, mineral logam (berupa bijih besi oksidasi) dengan nilai tahanan jenis rendah < 20 ohm.m, lapisan batupasir dan lempung 20-50 ohm.m, napal selang-seling gamping pasiran 50-200 ohm.m dan batuan beku andesit hasil intrusi > 200 ohm.m. Informasi Anomali yang menunjukkan keterdapatan mineral logam hanya setempat dan tidak menerus baik lateral maupun vertikal. Anomali tersebut berkorelasi dengan singkapan yang ada di permukaan dan banyak hanya berbentuk bolder-bolder yang ada di permukaan.

Kata Kunci: Resistivitas, dipole-dipole, mineral logam