

## INTISARI

### **EKSPLORASI MINERAL LOGAM (BIJIH BESI) BERDASARKAN DATA METODE GEOFISIKA INDUKSI POLARISASI (IP), DAERAH MATINAN, LOKADOKA, KECAMATAN GADUNG, KABUPATEN BUOL, SULAWESI TENGAH.**

Oleh :

EDWIN YULIZAR  
115.070.022

Penyelidikan dilakukan di daerah Matinan Lokadoka, Kecamatan Gadung, Kabupaten Buol, Sulawesi Tengah. Metode Geolistrik *Time Domain Induced Polarization* (TDIP) konfigurasi Dipole – dipole. Tujuan penyelidikan ini mengetahui keterdapatan mineral logam khususnya bijih besi di bawah permukaan berdasarkan nilai *resistivity* dan *chargeability* batuan. Pengambilan data TDIP dilakukan pada 12 lintasan, jarak antar lintasan 250 m dan 500 m, spasi elektoda 20 m dan panjang lintasan 440 m.

Hasil pengolahan data lanjut TDIP adalah 2D *true resistivity* dan *chargeability* tiap lintasan. Keterdapatan mineral logam pada daerah penelitian berdasarkan data *chargeability* berada pada zona *high* (>150 msec). Di daerah penelitian tidak dijumpai keterdapatan mineral logam (bijih besi) dalam jumlah yang besar, penyebarannya berarah Barat Daya – Timur Laut.

*Kata Kunci : mineral logam, Geolistrik, Time Domain of Induced Polarization (TDIP)*