

## **INTISARI**

### **KARAKTERISTIK KEBERADAAN BATUBARA FORMASI MUARA ENIM BERDASARKAN METODE RESISTIVITAS KONFIGURASI WENNER LAPANGAN 'KREUZEN' DAERAH 'KREUZEN' SUMATERA SELATAN**

**Oleh:**

**Mangatur Simanjuntak**

**115.070.023**

Dalam eksplorasi batubara, salah satu metode geofisika yang digunakan dengan menggunakan metode geolistrik. Metode geolistrik adalah salah satu metode dari geofisika yang menggunakan medan potensial listrik permukaan, dimana kontras resistivitasnya adalah batuan yang akan mengubah potensial listrik bawah permukaan, sehingga bisa kita dapatkan suatu bentuk anomali dari daerah yang akan diteliti.

Pada penelitian ini metode geolistrik yang digunakan untuk mencari keberadaan batubara menggunakan konfigurasi Wenner-Gamma. Arus diinjeksikan ke permukaan bawah bumi, kemudian diukur nilai beda potensial listrik dan arus listrik, sehingga akan didapat nilai resistivitasnya. Pengambilan data dilakukan pada 11 lintasan, spasi elektroda 5 m dan panjang lintasan 235 m. Keterdapatan batubara pada daerah penelitian berdasarkan data *true resistivity* berada pada *zona height* (600 ohm m).

*Kata kunci : Metode Resistivitas (Tahanan Jenis), true resistivity, Keterdapatan batubara.dan zona height.*