

**POLA PENYEBARAN BATU GAMPING BAWAH PERMUKAAN
DAERAH KASUMPAT KECAMATAN KUTAMBARU KABUPATEN
LANGKAT DENGAN MENGGUNAKAN METODE
GEOLISTRIK SCHLUMBERGER**

Syahputra Raden Bentar Oppu Sunggu (NIM 4103240035)

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk menentukan pola penyebaran batu gamping bawah permukaan berdasarkan nilai resistivitas di daerah Kasumpat Kec. Kutambaru Langkat. Metode penelitian adalah metode geolistrik dilakukan dengan menggunakan alat geolistrik ARES (*Automatic Resistivity System*) dengan konfigurasi *Schlumberger* sebanyak tujuh belas lintasan dengan panjang lintasan 155 meter. Nilai resistivitas bawah permukaan yang di dapat dari pengukuran di lapangan diolah dengan menggunakan software *Res2dinv* sehingga diperoleh penampang dua dimensi. Hasil penelitian geolistrik yang diperoleh menunjukkan bahwa nilai resistivitas bervariasi yang berkisar antara 0,045 Ωm hingga 30527 Ωm . Nilai resistivitas yang menunjukkan adanya sebaran batu gamping terdapat pada lapisan 5 meter hingga 25 meter dengan luasan daerah yang bervariasi.

Kata kunci : Metode Geolistrik, Resistivitas Batuan, Penampang 2-D, Pola Penyebaran