

**Identifikasi Jenis Batuan Menggunakan Metode Geolistrik Tahanan Jenis  
Konfigurasi Schlumberger di Nagari Batang Barus  
Kecamatan Gunung Talang**

**Dori Purnama Sari**

**ABSTRAK**

Nagari Batang Barus merupakan salah satu daerah yang bertopografi terjal dan memiliki curah hujan cukup tinggi sehingga mempercepat proses terjadinya pelapukan batuan. Jika proses pelapukan batuan terjadi pada daerah bertopografi terjal maka daerah tersebut rawan terhadap longsor. Informasi mitigasi bencana longsor sangat penting agar mengurangi resiko kerugian akibat terjadinya tanah longsor. Pengetahuan tentang jenis batuan penting untuk studi awal tentang mitigasi bencana longsor. Jenis batuan di Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok berdasarkan peta Geologi yaitu Lanau, Pasir, Kerikil dan Lempung. Namun jenis batuan di Nagari Batang Barus belum diketahui secara detail. Untuk mengetahui jenis batuan maka perlu penelitian lebih lanjut. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan menggunakan metode Geolistrik Tahanan Jenis konfigurasi *Schlumberger*. Data yang diambil sebanyak 3 lintasan menggunakan alat ukur ARES. Data diinterpretasikan menggunakan inversi *Smoothness Constraint Least-Square*. Nilai Tahanan Jenis hasil interpretasi dibandingkan dengan nilai Tahanan Jenis standar serta kondisi Geologi untuk mengestimasi jenis batuan dan kedalamannya.

Hasil penelitian dapat diketahui jenis batuan di Nagari Batang Barus Kecamatan Gunung Talang yaitu TopSoil, Lempung, Batupasir, Batu Gamping dan Granit. Harga Tahanan Jenis di Nagari Batang Barus berkisar (3,76-19.991)  $\Omega$ m.

Kata Kunci: Tahanan Jenis, Jenis Batuan, Geolistrik, *Schlumberger*.