

**STUDI ANALISIS BAWAH PERMUKAAN TANAH SITUS PURBAKALA  
DENGAN MENGGUNAKAN METODE GEOMAGNETIK DI DESA  
LOBU TUA KABUPATEN TAPANULI TENGAH**

**Siti Maryam (4132240013)**

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian magnetik dan studi analisis bawah permukaan tanah situs purbakala dengan menggunakan metode geomagnetik di desa Lobu Tua kabupaten Tapanuli Tengah. Dengan tujuan untuk mengetahui data anomali magnetik, dan pola penyebaran anomali geomagnetik berdasarkan sifat kemagnetan. Metode penelitian dengan menggunakan geomagnet PPM (*Precession Magnetometer*) tip *eelsec 770*, dan pengambilan data dilakukan secara berurutan dengan jumlah titik yang diperoleh 50 titik ukur. Pengolahan data menggunakan surfer 11. Setelah dilakukan pengukuran magnetik, maka di dapat hasil pengukuran magnetik dengan skala -11,359 nT nilai terendah, dan skala -9,529 nT nilai tertinggi menunjukkan bahwa kontur pola penyebaran anomali magnetik tidak ada. Kemudian interpretasi pemodelan menggunakan sayatan  $A A'$  di dapat hasil kontur penyebaran jenis batuan nilai suseptibilitas menunjukkan  $k = 0,7199$  emu/gram;  $0,7964$  emu/gram;  $0,8446$  emu/gram; menunjukkan lapisan struktur bawah permukaan terdiri dari pasir, dan tidak ditemukan tanda-tanda situs purbakala dari jenis batuan yang ada. Sedangkan jenis batuan situs purbakala pada umumnya jenis batuan andesit dan batuan granit.

**Kata kunci: Geomagnetik, Suseptibilitas, Lobu Tua.**