

**PENDETEKSIAN KEBERADAAN SITUS PURBAKALA DENGAN  
MENGUNAKAN METODE GEOMAGNETIK DI DESA  
LOBU TUA KECAMATAN ANDAM DEWI  
KABUPATEN TAPANULI TENGAH**

**Asdiati Berutu (4132240001)**

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian pendeteksian keberadaan situs purbakala dengan menggunakan metode geomagnetik di Desa Lobu Tua Kecamatan Andam Dewi Kabupaten Tapanuli Tengah dengan tujuan untuk mengetahui pola penyebaran anomali magnet bumi di daerah situs purbakala, dan untuk mengetahui struktur batuan bawah permukaan pada situs purbakala di Desa Lobu Tua Kabupaten Tapanuli Tengah, Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode Geomagnet PPM *Type elsec 770* sebanyak 50 titik pengukuran dengan spasi 5 meter. Pengolahan data dilakukan dengan menghitung koreksi variasi harian, nilai magnetik total dan nilai anomali total. Hasil penelitian Secara kualitatif terdapat anomali magnetik di daerah situs purbakala pada koordinat 429872 N dan 225200 E berkisar -170,12 nT sampai pada koordinat 429871 N dan 225173 E dengan nilai -93,81 nT, dengan nilai suseptibilitas berkisar antara 0,714 emu – 0,994 emu ditafsirkan sebagai pasir dan nilai suseptibilitas 1,008 emu - 1,261 emu ditafsirkan sebagai batuan aluvium. Dimana jenis batuan aluvium di interpretasikan sebagai batuan penyusun situs purbakala tersebut.

**Kata Kunci** : Situs purbakala, Metode geomagnet, Suseptibilitas