

**IDENTIFIKASI PENYEBARAN ZONA MINERALISASI
MENGUNAKAN METODE GEOMAGNET
DI DAERAH “KUNCI” KABUPATEN TRENGGALEK
PROPINSI JAWA TIMUR**

Yogi Dian Hidayat (115.080.045), Program Studi Teknik Geofisika
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

ABSTRAK

Telah dilakukan survei awal geofisika menggunakan metode geomagnet di daerah “KUNCI” Kabupaten Trenggalek Jawa Timur. Penelitian ini bertujuan untuk melokalisir zona-zona yang diperkirakan sebagai zona prospek mineralisasi berdasarkan nilai intensitas medan magnet. Penelitian ini dilakukan selama satu bulan dengan luas wilayah pengambilan data 305 ha. Jumlah lintasan sebanyak 27 lintasan dengan panjang lintasan terpanjang 3,5 km dan lintasan terpendek 1,5 km. Data yang didapatkan berjumlah 3500 data (titik). Alat yang digunakan adalah PPM tipe GSM-19T. Pengolahan data pada penelitian ini menggunakan *software geosoft oasis montaj* dan *surfer 10*.

Setelah dilakukan pengolahan data diperoleh peta intensitas medan magnet total, peta reduksi ke equator, dan peta *upward continuation*. Dari hasil interpretasi disimpulkan bahwa zona mineralisasi yang ada didaerah ini terakumulasi pada zona alterasi argilik. Pada alterasi argilik, zona mineralisasi mempunyai nilai intensitas medan magnet yang fluktuatif cenderung tinggi. Pada hasil filtering reduksi ke equator, zona mineralisasi ditunjukkan dengan warna biru dengan nilai intensitas berkisar antara 298, 13 nT sampai 412, 49 nT

Kata kunci : *Zona mineralisasi, Geomagnet, Intensitas medan magnet.*

**IDENTIFIKASI PENYEBARAN ZONA MINERALISASI
MENGUNAKAN METODE GEOMAGNET
DI DAERAH “KUNCI” KABUPATEN TRENGGALEK
PROPINSI JAWA TIMUR**

Yogi Dian Hidayat (115.080.045), Program Studi Teknik Geofisika
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

ABSTRACT

Initial geophysical surveys have been conducted using the method geomagnet in the "LOCK" Trenggalek East Java. This study aimed to localize zones of mineralization predicted as a prospect zones based on the value of the magnetic field intensity. The research was carried out for a month with a total area of 305 ha of data retrieval. The number of tracks as many as 27 tracks with the longest path length 3.5 km and 1.5 km of the shortest path. Data were obtained amounted to 3500 data (points). The tools used are PPM type GSM-19T. Processing the data in this study using software GEOSOFT oasis montaj and surfer 10.

After processing the data obtained total magnetic field intensity map, map reduction to the equator, and a map of upward continuation. From the interpretation of the results concluded that the existing mineralized zones in this area accumulated argillic alteration zone. In the argillic alteration, mineralized zone has a value of magnetic field intensity fluctuations tend to be high. On the results of filtering reduction to the equator, the mineralized zone is shown in blue with intensity values ranging from 298., 13 to 412. 49 nT.

Keywords: Mineralized Zone, Magnetic, magnetic field intensity.