

Identifikasi dan lokalisasi zona potensial endapan mineral dengan menggunakan metode gaya berat pada daerah pongkor = Identification and localization potential zone of mineral deposit using gravity method in pongkor area

Muhammad R. Hafiz, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20347272&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan survei geofisika menggunakan metode gaya berat pada daerah penelitian yang termasuk kedalam daerah UBPE Pongkor milik PT. ANTAM Tbk. Daerah penelitian ini dicurigai memiliki zona potensial endapan mineral target yang bernilai ekonomis tinggi dibawah permukaannya. Endapan mineral target pada daerah penelitian merupakan endapan hidrotermal dengan tipe epitermal sulfidasi rendah yang membentuk sistem berurat yang biasa disebut sebagai vein system. Metode gaya berat pada penelitian ini dikembangkan untuk mendeteksi kondisi bawah permukaan secara mikro dengan spasi antar stasiun pengukuran 50 meter, sehingga kondisi struktur bawah permukaan dapat terdeteksi dengan lebih detail. Dengan melakukan analisa spektrum dan analisa derivatif terhadap data hasil survei metode gaya berat dan dengan justifikasi dari data geologi pada suatu daerah dengan luas sekitar 3x5 km di dalam UBPE Pongkor milik PT. ANTAM Tbk., teridentifikasi dua zona yang berpotensi memiliki endapan mineral target dibawah permukaannya. Zona potensial tersebut berlokasi pada dua daerah yang memiliki banyak patahan dan memiliki nilai gravitasi yang tinggi di dalam daerah penelitian ini.

.....Geophysical survey using gravity method has been done in a research area that belong to UBPE Pongkor PT. ANTAM Tbk. The research area suspected has potential zones of mineral deposit below its surface. The mineral deposit is hydrothermal deposit which is kind of the low-sulfidation epithermal type that forming a system called as a vein system. Gravity method in this research developed for detect subsurface condition in micro scale with space between station measurement is 50 meter, so it could detect structures in the subsurface with more details.

Using spectrum and derivative analysis of gravity data and with justification from geological data by an area about 3x5 km inside UBPE Pongkor PT. ANTAM Tbk., has been identified that the research area has two potential zones of mineral deposit in its subsurface. The potential zones located in two parts of research area which has many fractures and high gravity value in it.