

Pemodelan 2D data geofisika untuk investigasi zona inmeralisasi emas pada daerah "A" Bengkulu

Ferry Adrian, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20327747&lokasi=lokal>

Abstrak

Pemodelan 2D data geofisika polarisasi terimbas domain frekuensi dan magnetik telah berhasil menentukan zona mineralisasi emas pada daerah "A". Pemodelan data polarisasi terimbas dilakukan dengan menggunakan pemodelan balik, sedangkan untuk data magnetik digunakan metode pemodelan maju. Berdasarkan model yang didapatkan, zona mineralisasi emas teramati mulai lintasan 1 sampai dengan lintasan 4 yang berasosiasi dengan nilai tahanan jenis medium (200-600 Ohm-m), dan mengandung PFE > 7%, serta memiliki susceptibilitas yang bernilai negatif. Sedangkan pada lintasan 5, 6, dan 7, diduga tidak terjadi mineralisasi atau diperkirakan mineralisasinya dalam. Berdasarkan kelurusan anomali pola penyebaran mineralisasi emas pada daerah "A" berarah barat daya-timur laut.

.....Two dimensional modeling of geophysical data induced polarization (IP) frequency domain and magnetic has been succeed to determinate the mineralization zone at "A" region. Inverse modeling methode is used to modeling of IP data, and forward modeling methode is used to modeling of magnetic data. Based on model of that geophysical data, the mineralization zone at the "A" region was detected at line 1-4, and it's indicated with medium resistivity (200-600 Ohm-m), containt high PFE (>7%), and susceptibility with negatif value. In otherwise, at line 5, 6, and 7, the mineralization process is not happen or it predicted have deep mineralization. Based on result that have from modeling the gold mineralization direction at "A" region is westsouth-northeast.