

Pemodelan gaya berat tiga dimensi untuk melokalisir jebakan timah di Daerah Pemali-Bangka

Mochammad Riyadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=80500&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Metoda gaya berat secara cepat dapat digunakan dalam eksplorasi untuk mengetahui daerah jebakan baluan kontak yang terkaolinisasi ataupun cekungan tua yang diperkirakan mengandung mineral yang bernilai ekonomis.

Untuk pemisahan anomali regional-sisa diterapkan metoda pencocokan permukaan (surface fitting) menggunakan polinomial non-ortogonal dalam koordinat " geografi " X dan Y yang dikenal sebagai Trend Surface Analysis.

Penafsiran data gaya berat menggunakan pemodelan tiga dimensi metoda Talwani & Ewing dilakukan untuk mendapatkan model geometri bawah permukaan di daerah penelitian (Pemali-Bangka), dengan ditunjang oleh data geologi daerah tersebut sebagai data kontrol.

Hasil pemodelan menggunakan metoda Talwani dan Ewing membuktikan adanya struktur jebakan kontak antara granit dan metasedimen. Batuan kontak ini berbentuk topi (kopula) yang menutupi tonjolan granit. Batuan kontak ini secara geologi banyak mengandung timah.

ABSTRACT

The Gravity methods are used for preliminary in geophysical interpretation to delineate mineral deposit.

The surface fitting method using non-orthogonal polynomial was applied for separation of the regional-residual anomaly in the geographical coordinate (X, Y) which is known as Trend Surface Analysis.

The gravity data interpretation was used by three dimensional model of Talwani & Ewing (1960) to obtain the geometrical model of anomaly body under surface at the research area in Pemali-Bangka, this interpretation is supported by the geological map of the area as the reference.

The result by this method showed that there is a structure between the granite and metasedimen. This structures form a cap covered the granite intrusion that geologically contain tin deposit. ;The Gravity methods are used for preliminary in geophysical interpretation to delineate mineral deposit.