

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

Mochammad Riyadi

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/ui/detail.jsp?id=80500&lokasi=lokal>

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.

