

Transformasi reversible data anomali magnetik menjadi anomali gravitasi

Denny Ardilius, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181487&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dikembangkan program transformasi anomali magnetik dan gravitasi dalam Matlab. Program transformasi ini di tes menggunakan data sintetik (dari program forward modeling) dan data lapangan (daerah Ujung Kulon) dengan hasil yang terbukti mampu mentransformasikan anomali data magnetik dan gravitasi secara reversible. Hubungan antara metode gravitasi dengan metode magnetik yang ditunjukkan pada perbandingan anomali suseptibilitas magnetik dengan anomali densitas dari suatu objek bawah permukaan bumi. Pengaplikasian dari program ini khususnya untuk eksplorasi mineral sangat menguntungkan jika dilihat dari sisi ekonomis, hal praktis, dan juga alat kontrol diantara kedua metode tersebut di dalam geofisika.

A MATLAB software for the transformation of magnetic and gravity anomalies has been developed. The transformation program was tested using synthetic data (from forward-modeling software) and real data (From Ujung Kulon area) resulting conclusion that the transformation program was capable transform magnetic and gravity anomalies reversibility. The relationship between gravity method and magnetic method was showed at the ratio of the anomalous susceptibility to the anomalous density of an unknown body. The application of this program especially for mining exploration is very useful in economics price, practical utility, also as a controller between those in geophysics exploration.