

Pemodelan dua dimensi data resistivitas dipole-dipole dan magnetik dalam eksplorasi deposit mineral bijih besi di daerah X

Raju Eka Candra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20327739&lokasi=lokal>

Abstrak

Daerah X diperkirakan memiliki kandungan deposit mineral bijih besi. Survei geofisika dengan metode Resistivitas Dipole-Dipole dan metode Magnetik telah dilakukan di daerah tersebut. Metode Dipole-Dipole dilakukan pada 6 buah lintasan dengan panjang lintasan masing-masing sebesar 300 m, jarak antar elektroda 30 m dengan target kedalaman sekitar 50 m. Metode Magnetik dilakukan mengikuti lintasan yang sama dengan spasi 50 m. Pemetaan deposit dilakukan dengan interpretasi terpadu melalui hasil pemodelan 2D data Dipole-Dipole dan Magnetik, sehingga didapat batasan zona mineralisasi yang menyebar pada semua line dan Volume deposit yang terkandung.

.....X area indicated contains a mineral deposit of iron ore. Geophysics surveys with Resistivity Dipole-Dipole method and Magnetic method carried out to investigate in that area. Dipole-Dipole method carried out to 6 number of lines with each a length of line 300 m, range between electrode is 30 m with depth target about 50 m. Magnetic method carried out by following same line with range point is 50 m. Investigation of deposit carried out by combined Interpretation result of 2D modeling Dipole-Dipole and Magnetic data, This fact leads to estimate of mineralization zone barrier for all lines and deposit volume.