

Uji ketelitian reduksi anomali medan magnetik bumi ke kutub utara menggunakan sumber ekuivalen dipol berbasis model komputasi

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20425769&lokasi=lokal>

Abstrak

Pengujian tingkat ketelitian metode reduksi anomali medan magnetik total bumi ke kutub utara menggunakan sumber ekuivalen dipol berbasis model komputasi telaah prisma tegak. Ketidakrataan permukaan topografi, variasi dimensi sumber anomali (distribusi magnetisasi) dan ketidakteraturan distribusi titik pengukuran tidak berpengaruh secara signifikan terhadap ketelitian metode. Tingkat ketelitian metode sangat tergantung pada kedalaman lapisan sumber ekuivalen dipol. Batas atas dan bawah kedalaman lapisan sumber ekuivalen dipol tergantung pada spasi pengukuran. Batas atas kedalaman lapisan sumber ekuivalen dipol dengan penyimpanan rata-rata di bawah 10 % berkisar 3 kali spasi pengukuran sedang batas bawah kedalaman lapisan sumber ekuivalen dipol tergantung pada dimensi sumber anomali