

Identifikasi struktur bawah permukaan Gunung Endut Banten menggunakan metode gayaberat = Subsurface structure identification in Endut Mountain Banten by gravity method

Kustita Rhamadania, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20331845&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan pengukuran nilai gayaberat di daerah Gunung Endut Kabupaten Lebak Provinsi Banten. Pengukuran tersebut didasarkan pada manifestasi sumber panas bumi yang ada disekitar daerah Gunung Endut. Pengolahan data dilakukan dengan melakukan koreksi gayaberat hingga menghasilkan anomali Bouguer dan pengolahan data lanjut menggunakan metode Talwani. Maka diperoleh penampang struktur bawah permukaan 2D yang kemudian dikomparasi dengan peta geologi. Anomali gayaberat mengindikasikan keberadaan intrusi batuan beku di Cikawah. Penampang 2D yang didapatkan dengan menggunakan metode Talwani memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan pengolahan data yang hanya mengandalkan data geologi.

The gravity measurement had been carried out in the Mount Endut. It is located in Lebak area, Banten province. The measurement is based on the manifestations of geothermal resources that exist around the area. Firstly, the gravity data is corrected by gravity correction to obtain Bouguer profile, which separated regional and local anomaly. Then, we have carried out the advance processing data using Talwani method to produce cross section subsurface structure in target area. The result of processing should show that the igneous intrusion is happened in the Cikawah area. The igneous intrusion structure is very clearly obtained from Talwani analyzed.