

Identifikasi struktur bawah permukaan daerah Pincara Sulawesi Selatan menggunakan metode gayaberat = Subsurface structure identification by gravity method in Pincara area South Sulawesi

Lilik Eko Kurniawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20331844&lokasi=lokal>

Abstrak

Pengetahuan dan pengembangan panas bumi sangat penting saat ini untuk diketahui oleh masyarakat luas karena pemanfaatan potensi panas bumi secara langsung merupakan salah satu solusi alternatif untuk memenuhi kebutuhan energi masyarakat disekitarnya.

Panas bumi yang terletak di daerah Pincara, Sulawesi Selatan merupakan sistem panas bumi non-vulkanik yang potensinya dapat digunakan secara langsung.

Salah satu metode geofisika yang dapat digunakan untuk mengetahui potensi panas bumi adalah metode gaya berat. Kemampuan metode gaya berat untuk mencari nilai variasi batuan dibawah permukaan dapat digunakan untuk mengidentifikasi struktur-struktur yang mengontrol keberadaan sistem panas bumi.

Pengolahan data lanjutan dengan metode talwani dilakukan terhadap hasil pengolahan data gaya berat awal sehingga didapatkan penampang vertikal 2D yang lebih baik dari pengolahan data yang hanya mengandalkan korelasi data geologi.

Knowledge and development of geothermal energy is very important nowadays to be known due to the utilization of direct use in geothermal energy is one alternative solution to meet the energy needs by the public surround.

Geothermal area that located in Pincara, South Sulawesi is a non-volcanic geothermal system that can be used directly.

One of the geophysical methods that can be used to determine the geothermal potential is gravity method. The ability of gravity method to find the variation of rock below the surface can be used to identify the structure that controls the existence of a geothermal system.

Advanced data processing by the method of Talwani carried out on the initial gravity data processing so we obtain a 2D vertical cross-section which is better than the data processing that just relying on geological data correlation.