

## Identifikasi anomali magnetik di daerah prospek panasbumi Arjuna - Welirang = Identification of magnetic anomalies on the geothermal prospects area Arjuna-Welirang

Fristy Lita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20308382&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Pengolahan data magnetik menghasilkan nilai magnetik total yang telah dikoreksi oleh koreksi IGRF, Variasi Harian dan Koreksi Drift. Hasil pengolahan data kemudian diplot menjadi kontur anomali magnetik pada software SURFER 9.0. Dari kontur inilah kemudian didapatkan indikasi anomali magnetik pada data pengukuran. Anomali inilah yang nantinya akan dijadikan patokan untuk membuat permodelan. Permodelan menggunakan data magnetik bertujuan untuk mengidentifikasi anomali magnetik yang terdapat pada data pengukuran. Anomali magnetik biasanya dipengaruhi oleh hot rock yang berada pada bawah permukaan. Pada penelitian ini, data magnetik yang digunakan adalah data pengukuran magnetik di daerah Arjuna-Welirang. Daerah prospek geothermal Arjuna-Welirang terletak di wilayah Kabupaten Malang, Kabupaten Mojokerto, Pasuruan, dan Kota Batu. Daerah prospek ini berada di lingkungan geologi yang didominasi oleh batuan vulkanik berumur kuarter.

.....Magnetic data processing give a magnetic total value that has been corrected by the correction IGRF, Diurnal Variety and Drift Correction. Then the data processing's results are plotted into the contours of the magnetic anomalies in the software Surfer 9.0. This contour is then obtained an indication of magnetic anomalies on the measurement data. This is an anomaly that will be used as a benchmark for modeling. Modeling using magnetic data aims to identify magnetic anomalies are present in the measurement data. Magnetic anomalies are usually influenced by the hot rock that is on the bottom surface. In this study, which used magnetic data is the data of magnetic measurements in the Arjuna-Welirang. Geothermal prospect area Arjuna-Welirang located in Malang regency, regency Mojokerto, Pasuruan, and Batu. This prospect area is located in the geological environment which is dominated by old volcanic rocks quarter.