

Model geofisika prospek geothermal "metta" berdasarkan studi magnetotellurik

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178040&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ditujukan untuk mendapatkan model geofisika prospek geothermal Metta. Pelaksanaan penelitian dimulai pada pertengahan bulan Januari – April 2007 di kantor Pertamina Geothermal Energy (PGE) dengan memodelkan penampang inversi dua dimensi magnetotellurik (MT) dan pengolahan data pendukung. Interpretasi dan penggambaran model geofisika dilaksanakan di kampus Universitas Indonesia (UI) hingga awal Juni 2007. Ketiga penampang pemodelan MT menunjukkan keberadaan sistem geothermal dilihat dari kontras nilai resistivitas batuan. Hasil ketiga model menunjukkan lokasi up flow, yaitu berada di bawah titik pengukuran MT 15 – MT 16 pada model satu, MT 21 pada model dua, dan MT 27 pada penampang tiga. Luas areanya adalah $\pm 20 \text{ km}^2$. Lokasi out flow menuju sebelah NW dari seluruh titik MT. Prospek Geothermal Metta perlu pembuktian dengan melakukan pemboran hingga kedalaman 2,5 km tepat diatas lokasi up flow untuk mendapatkan temperatu reservoir sebesar 350°C .