

Pemodelan sistem Geothermal daerah X menggunakan metode magnetotelluric = Geothermal system modelling using magnetotelluric method in X area

Harry Al Anshory, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181637&lokasi=lokal>

Abstrak

Geothermal System Modeling has been illustrates Using Magnetotelluric Method. This method utilize a natural source Waves which are come from solar Wind, or the other Electromagnetic Waves in an ionosphere. Earlier data has been process with frequency sorting for gets the right signal points and remove noises. Then the Cokriging method utilized to remove the distortion effect With Static shift correction. After Data processing phases are finished, 2D Inversion, and 3D visualization of MT data are needed. And then for illustrates good geothermal system modeling, We must integrated MT and the others data, like geology or geochemistry data.

<hr>Dilakukan pemodelan sistem geothermal dengan menggunakan metode Magnetotelluric (MT). Metode ini menggunakan sumber alami gelombang (natural Source) yang berasal dari solar Wind, ataupun gelombang elektromagnetik lainnya yang ada di ionosfer. Pengolahan data dilakukan dengan melakukan pemilahan frekuensi yang tepat untuk mendapatkan sinyal yang dapat merepresentasikan keadaan subsurface serta untuk menghilangkan noise. Dilakukan pula koreksi pergeseran static menggunakan metode cokriging untuk menghilangkan efek distorsi. Setelah tahap pengolahan data selesai dilakukan proses inversi data MT, Visualisasi 3-Dimensi, serta dilakukan integrasi terpadu terhadap data-data yang lain, baik geologi ataupun geokimia guna mendapatkan pemodelan dari suatu system geothermal.