

Pemetaan resistivitas batuan sistem panas bumi daerah panas bumi Jaboi, Kota Sabang, Provinsi Nangroe Aceh Darussalam dengan metode geolistrik.

Firmansyah Hadijaya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178278&lokasi=lokal>

Abstrak

Daerah Panas Bumi Jaboi terletak di daerah Sabang dibagian utara Nangroe Aceh Darussalam. Akibat aktivitas tektonik terbentuk stuktur - struktur berupa lipatan - lipatan dan sesar. Ditinjau dari struktur geologi diatas daerah Jaboi diperkirakan merupakan daerah prospek Geoteremal dengan keberadaan manivestasi permukaan berupa pemunculan mata air panas dan fumarola. Untuk memperjelas dugaan tersebut telah dilakukan survei geofisika dengan menggunakan metode geolistrik DC - Schlumberger dan survei geologi yang telah dilakukan sebelumnya digunakan sebagai data pendukung.

Nilai tahanan jenis yang rendah mengindikasikan keberadaan batuan alterasi (Clay Cap). Secara umum batuan alterasi dalam sistem geotermal menunjukkan kemungkinan adanya daerah prospek geotermal dengan perkiraan kedalaman reservoir sistem >1000m.

<hr>Geothermal Jaboi area located in the northern part of Nanggroe Aceh Sabang Darussalam. As a result of tectonic activity formed the structure - a structure in the form of folds - folds and faults. Judging from the geological structure of the area above the estimated Jaboi Geoteremal the prospect area with the presence of surface manivestasi the form of the appearance of the hot springs and fumarole. To clarify allegations The geophysical survey was conducted using the method of geoelectric DC - Schlumberger and geological surveys that have been done previously used as supporting data.

Low resistivity value indicating the presence of rock alteration (Clay Stamp). Generally rock alteration in geothermal systems show the possibility of a geothermal prospect area with estimated depth reservoir system > 1000m.