

# Studi penerapan metode derivatif pada data potensial gravitasi di daerah prospek sistem panas bumi = Application study of derivative method on data gravitational potential at prospect area of geothermal systems

Muhammad Amir Zain, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20420053&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Keberadaan sistem panas bumi dapat diketahui dengan mencari struktur geologi di bawah permukaan bumi. Untuk mengetahui keberadaan struktur geologi di bawah permukaan bumi dapat menggunakan metode gravitasi. Metode ini mampu mendeteksi struktur geologi di bawah permukaan, seperti adanya struktur patahan. Untuk memperjelas keberadaan struktur patahan tersebut, maka dapat menggunakan analisis metode derivatif. Metode ini mampu mengetahui kontak vertikal antara bodi di bawah permukaan bumi serta dapat mengetahui jenis struktur patahan yang dihasilkan. Hasil akhir yang akan didapat berupa peta kontur anomali. Kedua peta ini akan dianalisis serta diintegrasikan dengan model struktur geologi dan data geologi daerah penelitian.

.....The existence of geothermal could be determined by seeking geology structure beneath earth surface using gravity method. This method is capable for detecting geology structure beneath earth surface, such as the fault structure. To clarify its existence, analysis of derivative method is should not be overlooked as an option. It has the ability to recognize the vertical contact of body beyond earth surface and the fault structure as the result as well. The final thing we could get is anomaly contour map. Both of these maps will be analyzed as well as integrated in respect of geology data at the research area