

Konversi waktu menjadi kedalaman pada data seismik 3d dengan menggunakan geostatistik = Time-depth conversion at seismic 3d using geostatistics

Ahmad Maliyan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181504&lokasi=lokal>

Abstrak

Konversi waktu menjadi kedalaman merupakan salah satu bagian terpenting dalam interpretasi seismik. Domain seismik adalah waktu dan kita membutuhkan data kedalaman pada akhir proses salah satunya untuk melakukan pengeboran. Metode regression, ordinary kriging dan kriging with external drift adalah salah satu cara untuk melakukan konversi kedalaman. Metode ordinary kriging dan kriging with external drift merupakan teknik geostatistika. Metode ini membutuhkan variogram dalam melakukan prosesnya. Pada prinsipnya metode ini menggunakan Best Linear Unbiased Estimation. Salah satu keuntungan dari geostatistik memberikan error variance yang dapat digunakan sebagai acuan untuk menentukan model variogram terbaik.

.....Time-depth conversion is to be one of the most important part in the seismic interpretation. Domain seismic is time and the we need depth at the end of the process e.g. drilling. Regression method, ordinary kriging and kriging with external drift is one way to do the conversion depth. Method of ordinary kriging and kriging with external drift is a technique of geostatistics. This method requires variogram in the proses. In principle, this method using the Best Linear Unbiased estimation. One of the advantages of geostatistics is given error variance that can be used for reference to determine the best variogram model.