

Pemetaan Sebaran Porositas Reservoir Hidrokarbon Lapangan X dengan Menggunakan Metode Geostatistik = Porosity Distribution Mapping of Hydrocarbon Reservoir X Field Using Geostatistics Method

Disa Riliana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20347856&lokasi=lokal>

Abstrak

Geostatistika dapat digunakan untuk menyebarkan sifat fisika batuan. Dalam studi ini properti fisika yang digunakan adalah porositas efektif. Pemodelan akan didasarkan pada data 3D structural seismik dan data sumur. Adapun yang menjadi target dari studi ini adalah Formasi Kujung 1 yang dibagi menjadi beberapa zona yaitu: zona kujung, 1, zona 2 dan zona 3. Data seismik terdiri dari Inline 479-647 sebanyak 168 inline dan Xline 181-301 sebanyak 120. Setelah dilakukan pengolahan data, persebaran porositas efektif pada zona-zona tersebut akan terlihat lebih jelas. Hasil dari penelitian ini adalah distribusi sebaran porositas efektif formasi Kujung 1 dengan range nilai porositas efektif 0.1-0.44 dengan porositas yang semakin baik pada zona 2 dan zona 3.

.....Geostatistics can be used to distribute physics properties of a formation. In this study, the property used is effective porosity. The modeling will be based on 3D structural seismic and also well data. The target of this study is Kujung 1 Formation which will be divided into Kujung 1 zone, zone 2 and zone 3. Seismic data consists of Inline 479-647 with 168 Inline and Xline 181-301 with 120 Xline. After data is processed, the effective porosity distribution in zones mentioned before will be clearer. The result of this research is a distribution map of porosity effective in Kujung 1 Formation with range of 0.1-0.44 with better porosity in zone 2 and 3.