

## Karakterisasi reservoir hidrokarbon berdasarkan parameter inversi Lambda Mu Rho pada Lapangan Mutam Kalimantan Timur = Reservoir hydrocarbon characterization based on inversion parameter Lambda Mu Rho in Mutam field East Kalimantan

Totok Doyo Pamungkas, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181642&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Karakterisasi reservoir dengan analisis data seismik menggunakan metode inversi Impedansi Akustik memiliki keterbatasan dalam identifikasi litologi dan kandungan fluida reservoir. Metode analisis Lambda Mu Rho (LMR) merupakan suatu metode yang cukup baik untuk mengidentifikasi litologi dan kandungan fluida. Dari pengolahan data sumur BRS-05, BRS-06 dan MUT-53 dan pengolahan data partial stack seismik (near e far stack) ditransformasikan menjadi reflektivitas-P dan reflektivitas-S menggunakan persamaan Fatti et al (1994) kemudian dilakukan proses inversi untuk mendapatkan parameter elastik batuan seperti impedansi-P, impedansi-S dan densitas lalu diturunkan menjadi parameter elastik Lambda-Rho (inkompresibilitas) dan Mu-Rho (rigiditas) yang sensitif terhadap diskriminasi litologi dan identifikasi fluida yang digunakan untuk mengetahui penyebaran batupasir gas pada zona F - G lapangan mutam, Kalimantan Timur.

.....

Reservoir Characterization with analysis seismic data using Acoustic Impedance inversion method had limitation for identification of lithology and fluid content in reservoir. Analysis Lambda Mu Rho (LMR) method is one of many method which much better for identification of lithology dan fluid content in reservoir. From process Well data of BRS-05, BRS-06, and MUT-53 with process data seismic from partial stack (near efar stack) transforms to be reflectivity-P and reflectivity-S using Fatti et al (1994) equation then doing process inversion for obtain elastic rock parameter such as impedance-P, impedance-S and density then derived to be Lambda-Rho (incompressibility) and Mu-Rho (rigidity) which are sensitive to discrimination and fluid identification are used to know distribution of gas sand at zone F - G mutam field, East Kalimantan.