

Identifikasi Reservoir Properties (Litologi dan Porositas) Menggunakan Inversi Acoustic Impedance (AI): Studi Kasus Pada Lapangan Boonsville, Texas, Amerika Serikat.

Irfan Eka Putra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20280621&lokasi=lokal>

Abstrak

Model impedansi akustik dapat menjadi indikator litologi, porositas, serta sebagai data untuk analisis kuantitatif dari sifat fisik reservoir seperti porositas. Hasil analisis inversi impedansi akustik serta dengan pendekatan geostatistika menunjukkan bahwa reservoir yang berkembang di lapangan penelitian adalah batupasir tight yang diendapkan pada lingkungan fluvial ? dominated fan delta, dengan nilai impedansi akustik yang tinggi, hidrokarbon gas, nilai porosity yang rendah, nilai gamma ray yang rendah, nilai resistivity yang tinggi, nilai sonic yang tinggi, dan nilai density yang tinggi pada horison Caddo, Davis, Runaway, Vineyard. Namun reservoirnya tidak tebal dan dibawah limit of separability tetapi masih diatas limit of visibility.

.....The reservoir is developed in the field of research is that tight sandstones deposited in fluvial environment - dominated fan delta, with high acoustic impedance value, hydrocarbon gases, low porosity value, low gamma ray value, high resistivity value, high sonic value, and high density value in horizon of Caddo, Davis, Runaway, Vineyard. But not thick reservoir and below the limit of separability but still above the limit of visibility.