

Integrasi inversi avo dengan model analitik petrofisika untuk menghitung porositas dan saturasi air

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20437666&lokasi=lokal>

Abstrak

Korelasi antara log akustik dengan besaran petrofisik telah dimanfaatkan untuk menghitung distribusi volumetrik porositas dari hubungan linier antara Impedansi Akustik (AI) dengan porositas (dan Sw akan dapat disebarkan pada skala lapangan, dengan bantuan atribut seismik hasil inversi AVO. Analisa sensitifitas menguji korelasi antara log akustik dan log dan Sw di sumur zona-fasies target, lalu kemudian ditentukan zona pancung (cut-off). Hasil kalkulasi dan Sw divalidasi terhadap data log sumur. Contoh kasus ini diambil dari lapangan gas di Indonesi~ Timur yang memiliki data lengkap. Paper ini merupakan bagian pengembangan karakterisasi reservoir yang menyajikan suatu metode pendekatan baru untuk menghitung dan Sw dengan mengintegrasikan atribut seismik dan model analitik petrofisika. Hasil pemodelan yang diperoleh dari metode ini sangat berguna dalam pemodelan reservoir statik.