

Karakterisasi reservoir menggunakan analisis atribut seismik di Lapangan Abas Cekungan Kutai Kalimantan Timur

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20425768&lokasi=lokal>

Abstrak

Analisis atribut seismik diaplikasikan untuk mengidentifikasi area prospek reservoir hidrokarbon yang sebelumnya tidak teridentifikasi dengan baik melalui pengolahan data seismik konvensional. Analisis dilakukan dengan menggunakan perhitungan atribut amplitudo dan atribut frekuensi yang merupakan parameter dasar untuk karakteristik reservoir hidrokarbon. Area-area prospek tersebut diidentifikasi sebagai anomali amplitudo tinggi dan anomali frekuensi rendah yang merupakan respon keberadaan hidrokarbon. Atribut seismik dihubungkan dengan data log sumur untuk melihat sifat-sifat fisis seperti porositas batuan pada zona disekitar posisi sumur. Hasil yang diperoleh dalam analisis atribut seismik dinyatakan dalam peta atribut amplitudo rms, peta atribut amplitudo positif maksimum, peta atribut amplitudo sesaat, dan peta sama pada area di bagian barat, timur, dan tenggara. Berdasarkan hubungan dari sumur A dan sumur B (sumur kering) dengan zona anomali amplitudo dan anomali frekuensi, maka penentuan sumur pengeboran baru diusulkan pada area di bagian barat (Zona I, II, III), Timur (Zona IV, VII), dan Tenggara (Zona V, VI)