

Metode Dekomposisi Spektral dengan Metode Continuous Wavelet Transform (CWT) Dalam Mengidentifikasi Shale prospektif di Lapangan "X" = Metode Dekomposisi Spektral dengan Metode Continuous Wavelet Transform (CWT) Dalam Mengidentifikasi Shale prospektif di Lapangan "X"

R. Rama Kresandi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20347613&lokasi=lokal>

Abstrak

Dekomposisi spektral lanjutan dengan menggunakan metode Continuous Wavelet Transform (CWT) dilakukan dengan mencari estimasi nilai atenuasi pada data seismik. Penggunaan dekomposisi spektral dengan metode CWT memperlihatkan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan metode dekomposisi spektral yang lain. Obyek penelitian adalah lapisan shale prospektif pada formasi Talang Akar. Daerah penelitian terletak di Lapangan X yang berada di cekungan south sumatera offshore.

Sebelum dilakukan dekomposisi spektral, penelitian difokuskan terlebih dahulu pada analisis petrofisika untuk menentukan lapisan shale prospektif. Selain itu, dilakukan pula overlay kurva DlogR dengan kurva Transit time sonic dan Resistivitas. Lapisan zona target shale diinterpretasikan sebagai zona shale yang prospektif. Dan data-data ini diperkuat dengan analisis lanjutan dekomposisi spektral dengan nilai atenuasi dari faktor Q yang telah diestimasi.