

Pemodelan litofasies berdasarkan hasil inversi seismik 3D pada lapangan "X" cekungan Kutai = Facies modeling constrained by seismic inversion "X" field kutai basin

Muhamad Nanda Pradipta, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20414059&lokasi=lokal>

Abstrak

Studi pengembangan studi tentang reservoir hidrokarbon merupakan suatu kajian untuk mengetahui karakteristik reservoir, yang nantinya dapat digunakan untuk beberapa hal, salah satunya untuk memperhitungkan cadangan hidrokarbon dari suatu area penghasil migas. Berdasar pada informasi yang didapat, baik data geologi setempat, data survey seismik, data sumur pemboran, dan beberapa parameter lainnya yang kemudian dapat menjadi satu kesatuan untuk mengetahui karakteristik dari suatu reservoir. Pada studi telah dilakukan pemodelan litofasies yang di konstrain dengan hasil inversi impedansi akustik pada lapangan "X" Cekungan Kutai. Hasil analisis sensitivitas menunjukkan batupasir memiliki nilai impedansi akustik 4500-6500 (m/s)*(g/cc). Pemodelan litofasies dilakukan dengan memasukan hasil inversi impedansi akustik didapatkan hasil persebaran batupasir pada arah barat-timur dari area penelitian.

Development study of hydrocarbon reservoir is study to understand the characteristic of reservoir, that will be used for several purposes. One of the aspects is to calculate the hydrocarbon reserve from oil and gas field. By Integrations among information from geological data, seismic survey, wellbore data and other parameter we can get the characteristic from reservoir.

Lithofacies modeling constrained by seismic inversion has been done on "X" field, Kutai Basin. Sensitivity analysis shows that sandstone has acoustic impedance value 4500-6500 (m/s)(g/cc). Lithofacies modeling constrained by seismic inversion shows sandstone distribution to the west-east.*