

Karakterisasi Reservoir Menggunakan Metode Inversi, Metode Seismik Multi-Atribut, dan Probabilistic Neural Network (PNN) pada Formasi Upper Baturaja Lapangan "X", Cekungan Sunda = Reservoir Characterization Using Seismic Inversion, Seismic Multi-Attribute, and Probabilistic Neural Network (PNN) in the Upper Baturaja Formation of the "X" Field, Sunda Basin

Vania Rosalie, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920548046&lokasi=lokal>

Abstrak

Lapangan "X" merupakan salah satu lapangan yang terletak di Cekungan Sunda. Lapangan ini merupakan salah satu zona potensi hidrokarbon di Indonesia, dengan salah satu zona potensi hidrokarbon terletak pada batuan reservoir karbonat build-up yang berada di Formasi Upper Baturaja. Studi ini akan menghasilkan volume petrofisika semu untuk properti petrofisika volume shale, porositas, dan saturasi air menggunakan lima kombinasi atribut seismik yang ditentukan melalui analisis multi-atribut, yang kemudian nilai korelasi dan errornya akan ditingkatkan probabilistic neural network (PNN). Integrasi dari ketiga metode ini bertujuan untuk memberikan gambaran dan pemahaman baru terhadap karakterisasi daerah yang berpotensi hidrokarbon di Lapangan "X".

....."X" Field is one of the fields located in Sunda Basin. "X" Field is one of the hydrocarbon potential zones in Indonesia, with one of its hydrocarbons potential zones located in the carbonate build up reservoir in the Upper Baturaja Formation. This study will produce pseudo petrophysical volumes for petrophysical properties such as shale volume, porosity, and water saturation using five seismic attributes combination from the seismic multi-attributes method. Probabilistic neural network (PNN) is used to improve the correlation and error value from the log. The integration of these three methods aims to provide new insights and understanding of the characterization of hydrocarbon potential areas in "X" Field.