

RINGKASAN

Acoustic Impdance adalah kemampuan batuan untuk meloloskan atau melewatkan gelombang seismik yang melaluinya, Atribut merupakan penyajian Analisa data seismik berdasarkan informasi utama Tujuan Analisa ini adalah memperoleh porositas litologi yang merupakan karakteristik reservoir berdasarkan sifat fisik batuan dan memperoleh persebaran reservoir pada lapangan F3 BELANDA. Pada penelitian ini Analisa AI dan Atribut diaplikasikan pada lapangan F3 BELANDA. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi.

Berdasarkan hasil pengolahan dan interpretasi dari penelitian lapangan F3 BELANDA dengan menggunakan data seismik 3 Dimensi dan 3 data sumur. Analisa difokuskan pada horizon Atas FS8 sampai horizon Bawah FS4 yang dipercaya sebagai tempat terakumulasi reservoir. Berdasarkan hasil inversi AI pada zona target diperoleh nilai AI $4.3 \times 10^6 \text{ ((m/s) x (g/cc))}$ sampai $4.4 \times 10^6 \text{ ((m/s) x (g/cc))}$ dengan ditandai warna hijau dan dapat diketahui hasil dari atribut menunjukkan zona *brightspot* mengindikasikan hidrokarbon dengan porositas dan densitas. Berdasarkan hasil dari inversi AI dan brightspot tersebut maka reservoir pada zona target penelitian lapangan F3 Belanda berarah dari Timur ke Barat.

SUMMARY

Acoustic Impdance is the ability of assistance to pass or pass seismic waves through it. Attribute is a presentation. Analysis of seismic data based on the main information. This analysis is to obtain lithological porosity which is a reservoir characteristic based on rock physical properties and to obtain reservoir distribution in the F3 NETHERLANDS field. In this study, AI and Attribute Analysis were applied in the F3 DUTCH field. This research was conducted at the Laboratory of the Faculty of Science and Technology, Jambi University.

Based on the results of processing and interpretation of the F3 field research in the NETHERLANDS using 3D seismic data and 3 well data. The analysis is focused on the Upper horizon FS8 to the Lower horizon FS4 which is believed to be where the reservoir accumulates. Based on the AI inversion results in the target zone, the AI values of $4.3 \times 10^6 \text{ ((m/s) x (g/cc))}$ to $4.4 \times 10^6 \text{ ((m/s) x (g/cc))}$ are marked in green and can be seen The results of the attribute show that the brightspot zone indicates hydrocarbons with porosity and density. Based on the results of the AI and brightspot inversion, the reservoir in the Dutch F3 field research target zone is oriented from East to West.