

Interpretasi seismik 3D untuk evaluasi dan penentuan prospek hidrokarbon daerah X, Jawa Barat Utara

Debora Elsyna Pormes

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/ui/detail.jsp?id=20181533&lokasi=lokal>

Abstrak

Daerah penelitian X (Rendahan Cipunegara, Cekungan Jawa Barat Utara) merupakan salah satu cekungan back-arc di Indonesia yang berpotensi memiliki prospek hidrokarbon. Interpretasi struktur dan stratigrafi telah dilakukan pada data seismik 3D PSTM dengan dua data sumur di daerah tersebut untuk melihat kondisi geologi bawah permukaan secara lebih detail. Selain itu juga dilakukan analisa atribut amplitudo RMS untuk melihat perubahan litologi batuan secara lateral.

Hasil interpretasi struktur dan stratigrafi menunjukkan adanya arah pola patahan Utara - Selatan pada Formasi Batu Raja dan Talang Akar serta arah pola patahan Barat - Timur pada Basement. Hasil analisa atribut amplitudo RMS dengan analisa jendela 20 ms menunjukkan adanya pola reef build-up pada Formasi Batu Raja dan pola channel pada Formasi Talang Akar.

Kata kunci : Atribut amplitudo RMS, channel, interpretasi struktur dan stratigrafi, reef build-up.