

INTISARI

DELINIASI FASIES DAN DISTRIBUSI RESERVOAR BATUPASIR BERDASARKAN DEKOMPOSISI SPEKTRAL DAN ATRIBUT SEISMIK LAPANGAN “X” FORMASI BALIKPAPAN CEKUNGAN KUTAI

Reza Putra Pratama
115.130.086

Lapangan “X” terletak pada cekungan Kutai Kalimantan Timur dengan potensial migas berada pada reservoir formasi Balikpapan berlitologi batupasir. Reservoir dipercaya berasal dari endapan bar dan endapan sungai yang berumur Miosen Tengah-Akhir dengan kehadiran dalam lapisan multilayer, tebal 0,5-30 meter. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui deliniasi fasies serta distribusi reservoir pada formasi Balikpapan.

Penelitian ini menggunakan metode Dekomposisi Spektral dengan harapan dapat mendeliniasi, dan analisa fasies reservoir. Sementara metode Atribut Seismik RMS amplitudo dan Intensitas Refleksi dilakukan untuk melihat distribusi reservoir sekaligus sebagai data pembandingan dan informasi pendukung yang didapat dari metode dekomposisi spektral.

Dari hasil penelitian ini didapatkan tiga fasies reservoir dengan lingkungan pengendapan *Fluvial Delta Plain* diantaranya pada BRO-1 terendapkan pada fasies *Distributary channel* dan *Fluvial Point Bar*, BRO-7 fasies *Distributary channel dominated* dan *Fluvial Point Bar*, sedangkan zona BRO-12 fasies *Tidal Channel*. Pada hasil atribut seismik dapat dilihat distribusi reservoir secara umum berdasarkan nilai tingginya RMS amplitudo dan Intensitas Refleksi. Sedangkan deliniasi fasies reservoir diperoleh dari hasil dekomposisi spektral.

Kata kunci : *Deliniasi Fasies, Distribusi Reservoir, Dekomposisi Spektral, Atribut Seismik, RMS Amplitudo, Intensitas Refleksi.*