

INTISARI

ANALISIS FASIES SEISMIK DAN ATRIBUT SEISMIK UNTUK INTERPRETASI LINGKUNGAN PENGENDAPAN PADA INTERVAL UPPER GITA FORMASI TALANG AKAR, LAPANGAN X, CEKUNGAN ASRI

Indah Mustika Dewi
17/414606/PA/18106

Lapangan X merupakan lapangan produksi minyak dan gas bumi yang berada di Cekungan Asri. Lapangan X mengalami laju penurunan produksi dikarenakan oleh penurunan performa reservoir, sehingga diperlukan usaha untuk meningkatkan kembali laju produksi dengan cara menemukan cadangan reservoir baru di daerah penelitian.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan persebaran batupasir dan jenis lingkungan pengendapan di daerah penelitian. Hasil penelitian tersebut kemudian dapat berguna untuk menentukan daerah reservoir yang baik. Metode analisis fasies seismik dan peta atribut seismik digunakan pada penelitian ini sebagai metode untuk membantu menemukan daerah sebaran batupasir dan interpretasi lingkungan pengendapan di daerah penelitian. Metode analisis sekuen stratigrafi juga digunakan sebagai data pendukung untuk membantu interpretasi lingkungan pengendapan daerah penelitian. Fokus penelitian berada pada Formasi Talang Akar bagian atas, yaitu Horizon A yang merupakan marker batupasir di daerah penelitian.

Hasil analisis peta atribut seismik *Minimum Amplitude* menunjukkan persebaran *sandbody* yang jelas pada daerah penelitian. Hasil analisis persebaran fasies seismik yang didukung dengan data geologi, sekuen stratigrafi, peta atribut seismik dan data penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa interval penelitian pada Lapangan X berada di lingkungan pengendapan *High Sinuosity Meandering River* yang berada di lingkungan pengendapan estuari.

Kata Kunci: Atribut, Cekungan Asri , Fasies, Seismik

ABSTRACT

SEISMIC FACIES AND SEISMIC ATTRIBUTE ANALYSIS FOR DEPOSITIONAL ENVIRONMENT INTERPRETATION IN UPPER GITA TALANG AKAR FORMATION, FIELD X, ASRI BASIN

Indah Mustika Dewi
17/414606/PA/18106

The Asri Basin's Field X is an oil and gas production field. Due to a decrease in reservoir performance, Field X is experiencing a drop in production; thus, efforts must be made to increase the production rate by locating additional reservoir reserves in the studied area.

The purpose of this study was to determine the distribution of sandstone and the type of depositional environment in the study area. The results of these studies can then be used to determine a good reservoir area. The seismic facies analysis method and seismic attribute maps are used in this study as a method to help find the distribution area of sandstone and interpret the depositional environment in the study area. The stratigraphic sequence analysis method was also used as supporting data to assist the interpretation of the depositional environment of the study area. The focus of the research is on the upper Talang Akar Formation, namely Horizon A, which is a sandstone marker in the study area.

The results of the analysis of the Minimum Amplitude seismic attribute map show a clear sandbody distribution in the study area. The results of the seismic facies distribution analysis supported by geological data, stratigraphic sequences, seismic attribute maps and previous research data indicate that the research interval in Field X is in the High Sinuosity Meandering River depositional environment in the estuary depositional environment.

Keywords: Attribute, Asri Basin , Facies, Seismic