

SARI

Lapangan X merupakan lapangan migas dimana secara geografis terletak sekitar 70 km Barat Laut dari Kota Palembang dan secara administratif terletak di Kabupaten Banyu Asin Propinsi Sumatra Selatan. Lapangan tersebut secara geologi masuk ke dalam Sub Cekungan Palembang. Pada lapangan tersebut terdapat Formasi Talangakar yang merupakan reservoir dengan litologi batupasir. Analisis amplitudo RMS (*Root Mean Square*) merupakan analisis yang digunakan untuk mengidentifikasi persebaran batupasir dan fasies *channel* yang ada pada Formasi Talangakar. Pola *bright* pada peta amplitudo RMS mengindikasikan batupasir sedangkan pola *dim* mengindikasikan litologi seperti batuserpih. Daerah yang diinterpretasikan sebagai *channel* adalah daerah dengan litologi batupasir dan memiliki pola *bright*. Daerah yang diinterpretasikan sebagai dataran banjir memiliki litologi batuserpih dan memiliki pola *dim*. Sumur yang dilalui oleh *channel* tersebut memiliki litologi batupasir dan sumur yang tidak dilalui oleh *channel* memiliki litologi batuserpih. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan 4 data sumur dan data seismik dengan luas 56,25km². Berdasarkan hasil analisis amplitudo RMS yang telah dilakukan, Formasi Talangakar di daerah penelitian didominasi oleh fasies fluvial *channel* dengan nilai amplitudo RMS lebih dari 3500 dan merupakan *meandering channel* yang memiliki orientasi Timur-Barat dan Tenggara-Barat Laut

Kata Kunci : Amplitudo RMS, Fasies *Channel*, Formasi Talangakar, Sub Cekungan Palembang, Sumatra Selatan.

ABSTRACT

“X” field is a production field which is located around 70 km North West from Palembang City. It is located in Kabupaten Banyu Asin, South Sumatra Province. In terms of geology, field X is a part of Palembang Sub Basin. In this field, Talang Akar Formation act as a reservoir which mostly consist of sandstone. RMS amplitude analysis is used to identify sandstone distribution in Talang Akar Formation. Bright pattern in RMS amplitude map indicates area which has sandstone, dim pattern indicates area which has shale as its litology. Area which is interpreted as channel relatively has bright pattern. As for area which has dim pattern is interpreted as floodplain. Wells which are located in the interpreted channel, consist of sandstone and those which are not located in the interpreted channel have shale as its litology. In this study 4 well datas and 3d seismic are used which have a total surface area around 56,25 km². Based on the research study, Talang Akar Formation in this field, is dominated by fluvial channel which has RMS amplitude value higher than 3500. Fluvial channel which have been identified, is categorized as meandering channel and oriented East-West and South East-North West.

Keyword : *RMS amplitude, Channel Facies, Talang Akar Formation, Channel Facies, Palembang Sub Basin, South Sumatra.*