

Analisis Lingkungan Pengendapan, Formasi Talang Akar, Lapangan Natih, Cekungan Sunda = Depositional Environment Analysis, Talang Akar Formation, Natih Field, Sunda Basin

Rahma Marsha Edisworo Yusuf, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920557106&lokasi=lokal>

Abstrak

Lapangan Natih merupakan salah satu lapangan migas yang berada pada Cekungan Sunda. Penelitian ini difokuskan pada salah satu formasi dari lapangan ini yaitu Formasi Talang Akar. Hal yang menarik dari formasi ini adalah variasi litologi yang terendapkan yaitu batupasir, batulempung, dan batubara. Proses pengendapan dari ketiga litologi tersebut dipengaruhi oleh dua proses sedimentasi yaitu fluvial dan pasang surut air laut. Kedua proses sedimentasi tersebut menghasilkan lingkungan pengendapan transisi (fluvial – marine) dengan adanya percampuran elemen seperti polen, mikroplankton, dan mikrofosil dari masing-masing lingkungan pengendapan. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan lingkungan pengendapan transisi jenis apa yang berlangsung pada formasi ini. Proses penentuan lingkungan pengendapan dilakukan dengan menganalisis data well log dan seismik serta dibantu dengan data biostratigrafi dan sidewall core. Dua lintasan dibuat dengan orientasi arah yang berbeda, Lintasan-1 mengarah Timur Laut – Barat Daya dan Lintasan-2 mengarah Barat Laut – Tenggara untuk mendapatkan cakupan penuh dari daerah penelitian. Berdasarkan hasil analisis, Formasi Talang Akar memiliki lingkungan pengendapan transisi berupa estuari. Pada estuari ini terdapat subenvironment berupa tidal channels dan tidal flat.

.....The Natih Field is one of the oil and gas fields in the Sunda Basin. This research is focused on one of the formations from this field, namely the Talang Akar Formation. A unique factor of this formation is the lithological variations that were deposited, such as sandstone, claystone, and coal. The deposition process of these lithologies is influenced by two sedimentation processes which are fluvial and tidal. The two sedimentation processes produce a transitional environment with the mixture of elements such as pollen, microplankton, and microfossil from each depositional environment. The purpose of this study was to determine what kind of transitional depositional environment took place in this formation. The process of determining the depositional environment is carried out by analyzing well log and seismic data supported by biostratigraphic and sidewall cores datas. Two trajectories were made with different orientations, Track-1 orients towards Northeast – Southwest while Track-2 orients towards Northwest – Southeast to get full coverage of the research area. Based on the results of the analysis, the Talang Akar Formation has a transitional depositional environment in the form of an estuary. In this estuary there are subenvironments in the form of tidal channels and tidal flats.