

## SARI

Studi Paleogeografi menjadi hal yang menarik di lapangan telah lama berproduksi, seperti di Cekungan Asri. untuk dikaji lebih lanjut karena menggambarkan kondisi fitur-fitur geologi pada waktu geologi tertentu dengan pendekatan kronostratigrafi. Cekungan Asri berada di lepas pantai sebelah utara dari Jawa Bagian Barat. Fokus penelitian lebih ditekankan pada Formasi Talang Akar Bagian Atas dari cekungan ini yang berumur Miosen Atas. Tujuan penelitian adalah untuk mendapatkan kondisi paleogeografi yang menjelaskan fasies dan lingkungan pengendapan pada Formasi Talang Akar Bagian Atas Lapangan “Asnida” di Cekungan Asri, Lepas Pantai Sumatera Tenggara. Metode penelitian banyak menggunakan data log sumur (*well log*) dan data batuan inti yang dianalisis dan selanjutnya dilakukan korelasi terhadap masing-masing sumur penelitian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Formasi Talang Akar Bagian Lapangan “Asnida” di Cekungan Asri dijumpai beberapa fasies litologi antara lain: batupasir dengan komposisi dominan berupa kuarsa serta struktur sedimen berupa *planar cross bedding*, batubara, batulempung dengan struktur sedimen lentikular dan masif, batulanau dengan struktur sedimen lentikular dan masif serta dijumpai adanya struktur akar (*rootlet*). Selain itu, disimpulkan juga bahwa lokasi penelitian terendapkan pada sistem berkaitan dengan delta dominasi pasang surut (*tide-dominated delta*) dengan dijumpai fitur-fitur seperti *tidal channel*, *tidal flat*, *tidal sand bar*, swamp di area dataran delta bagian atas dan delta ini mengalami penggenangan dengan satu kali puncak transgresi.

**Kata kunci:** Paleogeografi, Cekungan Asri, Sumatera Tenggara, fasies, lingkungan pengendapan, korelasi.

## ABSTRACT

*Paleogeography study is becoming interesting topic in the mature field as well as in Asri Basin to get further information because can describe geological features based on certain geological time with chronostratigraphy approaching. Asri Basin is located in north of Western Java offshore. This focus of study is Upper Part of Talang Akar Formation aged Upper in Upper Miocene. The objective of this study is to depict paleogeografi condition which can describe facies and depositional environment at Upper Part of Talang Akar Formation in "Asnida" Field, Asri Basin, Southeast Sumatera Offshore. The methods of this study is using well log data and core of key well and these data is analyzed and also correlated each other wells. The results of study are showing that in the study area found some lithological facies such as: sandstone with quartz dominted and sedimentary structure like planar cross bedding; coal, claystone with sedimentary structures such as: lenticular and massive, siltstone with sedimentary structures such as: lenticular and massive also rootlet. Moreover, the study area is deposited on tide-dominated delta with features such as tidal channel, tidal flat, tidal sand bar, swamp in upper delta plain and also this delta has one peak of transgression or maximum flooding surface.*

**Keyword:** *Paleogeography, Asri Basin, Southeast Sumatera, facies, depositional environment, correlation.*