

GEOLOGI DAN SIKUEN STRATIGRAFI FORMASI TALANGAKAR, CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA LAPANGAN LMN

Oleh :
Linda Mahadita
111.130.079

SARI

Lokasi penelitian berada di salah satu wilayah oprasional PT. Pertamina EP dan secara administratif berada di daerah Cipunegara Provinsi Jawa Barat. Daerah ini termasuk dalam Cekungan Jawa Barat Utara yang merupakan salah satu cekungan terbukti memiliki kandungan hidrokarbon dan telah berproduksi. Salah satu formasi penyusun cekungan tersebut adalah Formasi Talangakar yang terendapkan di lingkungan fluvial deltaic-laut dangkal. Metode penelitian menggunakan analisis sikuen stratigrafi mengintegrasikan data *mud log*, *wireline log*, data petrografi dan data biostratigrafi.

Secara litostratigrafi daerah penelitian disusun dari tua – muda oleh Satuan tuf Jatibarang yang berumur Eosen (NP20) diendapkan di lingkungan darat, Satuan batupasir Talangakar, Satuan batulanau Talangakar, Satuan serpih Talangakar, satuan pada Formasi Talangakar berumur Oligosen awal – Miosen akhir (P18-N5) diendapkan pada lingkungan transisi-laut dangkal dan Satuan batugamping Baturaja berumur Miosen Awal (N5-N11) diendapkan pada lingkungan laut dangkal. Struktur geologi yang berkembang pada daerah telitian adalah sesar dengan arah umumnya Utara-Selatan.

Berdasarkan analisis litologi, elektrofases dan pengamatan secara keseluruhan Lapangan LMN diendapkan pada fase transgresi karena menunjukkan dominasi lapisan serpih disetiap sumurnya. Lapangan LMN diinterpretasi diendapkan di lingkungan estuarine dan menunjukkan fasies yang berkembang diantaranya *salt marsh*, *mud flat*, *mix flat*, dan *shelf mud*. Terdapat 4 sikuen dengan 11 *system track* yang dapat dikenali seperti *Lowstand System Track*, *Transgressive System Track* dan *Highstand System Track* dimana batas antar sikuen dibatasi dengan *Sequence Boundary* pada Formasi Talangakar di Lapangan LMN. Batas lain yang dapat dikenali dalam satu sikuen di lapangan LMN adalah *Maximum Flooding Surface* dan *Transgressive Surface*.

Kata Kunci : estuarine, sikuen stratigrafi, *system track*, *Sequence Boundary*