

SARI

Cekungan Jawa Barat Utara merupakan salah satu cekungan produsen hidrokarbon terbesar di Indonesia dengan geometri graben yang merupakan salah satu cekungan busur belakang Kenozoikum penghasil minyak yang membentang di sepanjang Sumatera bagian Timur dan Utara Jawa. Pada penelitian ini, yang menjadi target adalah Formasi Talang Akar. Formasi Talang Akar merupakan salah satu formasi penghasil minyak dan gas bumi dari Cekungan Jawa Barat Utara.

Daerah penelitian berada di Lapangan “NF” yang merupakan wilayah operasi PT Pertamina Hulu Energi dan termasuk kedalam Cekungan Jawa Barat Utara. Pada penelitian ini dilakukan analisis fasies untuk mengetahui lingkungan pengendapan. Penelitian dilakukan pada 7 titik sumur yaitu SV-1, SVTC-1, SVTA-5, SVT-1, SVTA-9, SVT-4, dan SVT-5 yang tersebar pada Lapangan “NF”. Metode yang digunakan adalah analisis data sumur seperti analisis litologi, analisis *system tract*, analisis sikuen stratigrafi, analisis elektrofases, korelasi sumur, dan analisis fasies lingkungan pengendapan. Analisis inilah yang kemudian menghasilkan peta paleogeografi dan peta isopach.

Dari hasil analisis didapatkan litologi berupa batupasir, batuserpih, dan batubara dengan sistem *tract* yang ditemukan berupa *Lowstand System Tract* dan *Transgressive System Tract*. Lalu berdasarkan analisis elektrofases didapatkan pola *cylindrical shaped*, dan *bell shaped* dengan fasies yang berkembang berupa *Fluvial Channel*, dan *Tidal Sand Bars*. Lingkungan pengendapannya adalah *fluvial – deltaic*.

Kata Kunci: Cekungan Jawa Barat Utara, Fasies, Formasi Talang Akar, Lingkungan Pengendapan, Litologi, fluvial *deltaic*