

SARI

Daerah telitian berada di Lapangan “NR” PT. Pertamina EP Asset 2 Formasi Talang Akar, Sub-Cekungan Palembang Selatan, Cekungan Sumatera Selatan. Formasi Talang akar merupakan salah satu penghasil hidrokarbon di Cekungan Sumatera Selatan. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui fasies dan lingkungan pengendapan serta paleogeografi dari Formasi Talang Akar berdasarkan data sumur.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan data *wireline log* , *mudlog*, *core*, dan data petrografi, metode yang digunakan untuk mengetahui fasies adalah analisis elektrofases yang didasarkan pada pola log *gamma ray* dan juga data *core*, petrografi serta *mudlog*, sehingga dapat menunjukkan fasies dan paleogeografi yang berkembang pada Formasi Talang Akar. Interpretasi litologi pada Formasi Talang Akar bagian bawah disusun oleh batupasir kuarsa, serpih dan batubara sedangkan pada Formasi Talang Akar atas yaitu batupasir karbonatan, batugamping dan serpih.

Fasies yang berkembang pada Formasi Talang Bawah yaitu *fluvial channel*, *crevasse splay*, *floodplain* ,*point bar* sedangkan pada Formasi Talang Akar bagian atas, *tidal channel mudflat*, *mixed flat*, *barrier beach* dan *lagoon*. Formasi Talang Akar pada daerah penelitian terdiri atas 3 sikuen yaitu sikuen 1, sikuen 2 dan sikuenPaleogeografi pada daerah penelitian memiliki arah pengendapan timur laut - barat daya pada Formasi Talang Akar bagian bawah berupa lingkungan *Meandering fluvial* dan pada Formasi Talang akar bagian atas berupa lingkungan *tidal flat* dan lingkungan *shoreline*.

Kata Kunci : Formasi Talang Akar, Fasies, Lingkungan Pengendapan, Paleogeografi