

## ABSTRAK

Daerah studi lapangan “RHY” ini berada pada Formasi Talang Akar. Lapangan ini terletak di dalam Sub-Cekungan Palembang Selatan, Cekungan Sumatera Selatan. Lapangan ini terdiri dari dua formasi yaitu Formasi Talang Akar, Formasi Baturaja. Penelitian ini ditujukan untuk mengetahui fasies serta kondisi paleogeografi untuk membantu *geologist* mengidentifikasi persebaran batuan yang berpotensi sebagai batuan reservoir yang mengandung hidrokarbon yang terdapat di lapangan “RHY”.

Secara garis besar penelitian ini dilakukan dengan menggunakan data *wireline log*, *mudlog*, *core*. Metode yang digunakan untuk mengetahui fasies adalah analisis elektrofases yang didasarkan pada pola *log gamma ray*, data *core*, serta *mudlog* sehingga dapat mengetahui fasies serta kondisi paleogeografi yang berkembang pada Formasi Talang Akar. Penelitian ini diperlukan untuk membantu *geologist* mengidentifikasi persebaran batuan yang berpotensi menjadi batuan reservoir agar dapat memaksimalkan kegiatan eksplorasi dan memanfaatkan potensi yang ada.

Hasil analisis pada Formasi Talang Akar didapat 3 sikuen stratigrafi dengan litologi berupa batupasir, batuserpih, batugamping, dan batubara. Fasies yang berkembang pada Formasi Talang Bawah yaitu *fluvial channel*, *crevasse splay*, *floodplain*, *point* bersedangkan pada Formasi Talang Akar bagian atas, *tidal channel mudflat*, *mixed flat*, *barrier beach* dan *lagoon*

**Kata kunci:** Cekungan Sumatera Selatan, Fasies, Formasi Talang Akar, Lingkungan Pengendapan, Paleogeografi