

**GEOLOGI DAN SIKUEN STRATIGRAFI**  
**FORMASI TALANGAKAR, LAPANGAN “FRY”,**  
**SUB CEKUNGAN CIPUTAT, CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA**

FAISAL RIDHA YATHESTA

111.130.033

**SARI**

Lokasi penelitian berada di salah satu wilayah operasional milik PT. Pertamina dan secara administratif berada di Kabupaten Bekasi, Provinsi Jawa Barat. Daerah ini termasuk dalam Sub Cekungan Ciputat, Cekungan Jawa Barat Utara yang merupakan salah satu cekungan terbukti memiliki kandungan hidrokarbon dan telah berproduksi. Penelitian menggunakan metode analisis sikuen stratigrafi dengan mengintegrasikan data *wireline log*, *mudlog*, *core* dan *biostratigrafi*.

Berdasarkan hasil analisis data didapatkan litologi penyusun Formasi Talangakar pada Lapangan “FRY” berupa perselingan antara serpih, batupasir dan batugamping dengan sisipan batubara. Fasies yang berkembang berupa fasies *interlaminated sand and shale with coal*, *interlaminated sand and shale*, *interlaminated shale and coal* pada lingkungan *tidal flat*, *calcareous sandstone* pada lingkungan *tidal channel*, *laminated shale* pada lingkungan *lagoon*, dan *offshore bar* pada lingkungan *marine*.

Terdapat 3 sikuen pada Formasi Talangakar Lapangan “FRY” dimana batas atas dan bawah sikuen 1 dan 2 dibatasi oleh *sequence boundary* sedangkan sikuen 3 bagian atasnya dibatasi oleh *maximum flooding surface*. Sikuen 1 dan 2 terdiri dari tiga *system tract* diantaranya *lowstand system tract*, *transgressive system tract* dan *highstand system tract*, sedangkan sikuen 3 hanya terdiri dari dua *system tract* yaitu *lowstand system tract* dan *transgressive system tract*.

Model paleogeografi dibuat dalam bentuk 2D dan 3D, berdasarkan pembagian *system tract* sehingga didapatkan LST 1 (*tidal channel, tidal flat, marine*), TST 1 (*tidal flat, marine*), HST 1 (*tidal channel, tidal flat*), LST 2 (*tidal channel, tidal flat*), TST 2 (*tidal flat, lagoon*), HST 2 (*tidal flat*), LST 3 (*tidal flat*) dan TST 3 (*tidal flat, lagoon, marine*).

*Kata Kunci* : Formasi Talangakar, Sikuen Stratigrafi, Paleogeografi.