

**GEOLOGI DAN ANALISA SIKUEN STRATIGRAFI  
FORMASI TALANGAKAR LAPANGAN “ASR”  
CEKUNGAN SUMATERA SELATAN**

Oleh :

**Andreza Sukma Ridwan**

**111.130.081**

**ABSTRAK**

Formasi Talangakar Lapangan “ASR” terletak di Provinsi Sumatera Selatan. Formasi Talangakar merupakan salah satu reservoir yang prospek pada Cekungan Sumatera Selatan. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dan analisis data dengan mengintegrasikan data *wireline log*, *core analysis* dan *well report* untuk mengetahui geologi dan sikuen stratigrafi.

Geologi Lapangan “ASR” Formasi Talangakar disusun oleh litologi batupasir, serpih dan sisipan batubara. Sikuen stratigrafi Formasi Talangakar terdiri dari 4 sikuen, yaitu : sikuen 1 terdiri dari fasies *distributary channel*, *point bar*, *floodplain*. Sikuen 2 terdiri dari fasies *distributary channel*, *levee*, dan *crevasse splay*. Sikuen 1 diendapkan pada lingkungan *upper delta plain*. Sikuen 3 terdiri dari fasies *distributary hannel*, *levee*, *crevasse splay*, *backswamp*, *interdistributary bay*. Sedangkan pada sikuen 4 terdiri dari fasies *floodplain*. Sikuen 3 dan sikuen 4 diendapkan pada lingkungan *lower delta plain*.

Objek detail penelitian berada pada Lapisan “A” Formasi Talangakar dengan karakteristik reservoir yaitu disusun oleh litologi batupasir dengan fasies *distributary channel* yang diendapkan pada lingkungan *lower delta plain*. Hasil perhitungan properti petrofisika, nilai rata-rata *volume shale* yaitu 12.7 %, nilai porositas efektif 21.4%, nilai permeabilitas 566.631 mD dan nilai saturasi air 50.3%. Distribusi reservoiri Lapisan “A” menerus ke semua sumur dengan arah pengendapan barat laut – tenggara.

**Kata Kunci** : Formasi Talangakar, Lapisan “A”, Sikuen Stratigrafi.