

GEOLOGI DAN SIKUEN STRATIGRAFI FORMASI TALANGAKAR, LAPANGAN “Y” SUB CEKUNGAN ARJUNA, JAWA BARAT UTARA

Saiq Adha Ajinegara
111.130.026

SARI

Lapangan “Y” merupakan salah satu lapangan minyak dan gas bumi milik PT, Pertamina, yang berada di Jawa Barat Utara, Indonesia. Formasi yang menjadi fokus penelitian pada Lapangan “Y” yaitu Formasi Talangakar, yang termasuk dalam Sub Cekungan Arjuna. Penelitian dengan pendekatan sikuen stratigrafi ini merupakan pengintegrasian data *wireline log*, inti batuan (*core*), data biostratigrafi sebagai data utama.

Dari analisis data inti batuan (*core*) didapatkan litologi yang terdapat pada Formasi Talangakar Lapangan “Y” yaitu batupasir, batulempung, batubara, dengan struktur sedimen yang berkembang terdapat, *parallel lamination*, *wavy lamination*, *cross bedding*, bioturbasi, *flaser*, *lenticular*, *mud clast*, *ripup clast*, dengan fasies *cross bedding sandstone* pada lingkungan pengendapan *tidal channel*, *biotubated claystone with coal* pada lingkungan pengendapan *marsh*, *lenticular bedding claystone* pada lingkungan pengendapan *mud flat*, *wavy lamination sandstone* lingkungan pengendapan berupa *mixed flat*, fasies *flaser bedding sandstone* pada lingkungan pengendapan berupa *sand flat* (Darymple, 1992 dalam Walker dan James 1992) dan pendekatan model *tide dominated estuary* (Darymple dan Choi, 2007).

Korelasi sikuen stratigrafi didapatkan 6 sikuen dengan batas atas dan bawah dari tiap sikuennya berupa *sequence boundary* (SB), lalu memiliki *transgressive surface* (TS) dan *maximum flooding surface* (MFS). Lalu sikuen ini dibagi menjadi *system tract* yang terdiri dari *lowstand system tract* (LST), *transgressive system tract* (TST), *highstand system tract* (HST) dimana ini terdapat dalam tiap sikuen.

Model paleogeografi disini dibuat berdasarkan dari tiap *system tract* berdasarkan data dari fasies dan lingkungan pengendapan yang sudah dianalisis dan dengan pendekatan model dari Darymple dan Choi, 2007.

Kata Kunci : Formasi Talangakar, Sikuen Stratigrafi., Paleogeografi