

GEOLOGI DAN STUDI SIKUEN STRATIGRAFI FORMASI BEKASAP, LAPANGAN “FEAL”, CEKUNGAN SUMATERA TENGAH

SARI

FEBRIANTI ALEN

111.100.009

PT. Chevron Pacific Indonesia merupakan salah satu perusahaan minyak dan gas yang memiliki izin operasi di wilayah Sumatera yang memiliki 2 blok yaitu Blok Rokan dan Blok Siak. Blok Rokan terletak di Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau. Salah satu lapangan minyak dan gas yang berada diblok ini adalah Lapangan “Feal”. Fokus penelitian pada Formasi Bekasap yang termasuk ke dalam Cekungan Sumatera Tengah.

Penelitian dengan pendekatan sikuen stratigrafi ini merupakan pengintergrasian data 15 data log dan data inti batuan #F14. Analisis yang dilakukan berupa analisis lingkungan pengendapan, analisis *elektrofasies*, sikuen stratigrafi, korelasi sikuen stratigrafi, korelasi struktur, pembuatan model paleogeografi.

Lingkungan pengendapan adalah *tide dominated estuary* dengan fasies pengendapan *tidal channel* dan *shallow marine shelf*. Berdasarkan hasil korelasi sikuen stratigrafi didapatkan dua paket sikuen pengendapan penyusun Formasi Bekasap, Lapangan “Feal” yakni Sikuen 1 dan Sikuen 2 yang masing – masing sikeuen dibatasi oleh SB-1 dan SB-2. Dalam korelasi struktur memperlihatkan bentukan struktur sayap antiklin yang berarah baratlaut-tenggara.

Model paleogeografi dibuat berdasarkan pembagian *system track* dalam bentuk 2 dimensi sehingga didapatkan LST-1 (*tidal channel*), TST-1 (*shallow marine shelf*), HST-1 (*shallow marine shelf*), LST-1 (*tidal channel*), dan TST-1 (*shallow marine shelf*).

Kata kunci : Formasi Bekasap, Lapangan “Feal”, *Tide Dominated Estuary*, Sikuen Stratigrafi, Paleogeografi.