SIKUEN STRATIGRAFI BERDASARKAN DATA SUMUR, BLOK SIMENGGARIS DAN SEKITARNYA, CEKUNGAN TARAKAN, KALIMANTAN UTARA

Oleh :
BAYU SANDY NUGROHO
111.130.129

SARI

Lokasi penelitian secara administratif berada di dalam wilayah Kabupaten Tana Tidung dan Kota Tarakan, Provinsi Kalimantan Utara. Daerah ini termasuk kedalam Cekungan Tarakan yang merupakan salah satu Cekungan terbukti memiliki kandungan hidrokarbon dan telah berproduksi. Maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah melakukan interpretasi litologi, analisis fasies, lingkungan pengendapan, sikuen stratigrafi dan interpretasi paleogeografi menggunakan data log sumur, *core*, petrografi dan biostratigrafi dengan metode pemetaan bawah permukaan dan juga analisis sikuen stratigrafi.

Berdasarkan hal tersebut, dilakukan suatu penelitian pada 19 sumur yang ada pada Blok Simenggaris dan sekitarnya, Cekungan Tarakan, Kalimantan Utara guna mengetahui variasi litologi bawah permukaan, fasies pengendapan, lingkungan pengendapan, batas – batas *key surfaces* berupa *sequence boundary*, *trasgressive surface*, *maximum flooding surfaces*, *system tract* dan kondisi paleogeografinya.

Variasi litologi dapat dibagi menjadi 3 bagian yaitu bagian bawah berupa dominasi batuan berbutir halus (serpih, batulempung dan batulanau) dengan sedikit batupasir, bagian tengah perselingan batupasir dan batuan berbutir halus, bagian atas dominasi batupasir dengan sedikit batuan berbutir halus. Fasies dan lingkungan pengendapan yang berkembang berupa fasies *prodelta* dan *mouthbar* pada *delta front*, *prodelta, mouthbar, tidal plain, distributary channel* pada *lower delta plain*, *fluvial plain* dan *distributary channel* pada *upper delta plain*. Batas – batas yang ditemukan berupa *sequence boundary*, *maximum flooding surface*, dan *transgressive surface* yang berada dalam 8 sikuen pengendapan. Perkembangan *system tract* yang terjadi yaitu *lowstand system tract* yang ditemukan di beberapa sumur, *highstand* dan *lowstand system tract* pada semua sumur dengan dominasi *highstand system tract*. Kondisi paleogeografi digambarkan di tiap *key surface* yang menggambarkan pola pengendapan deltaik yaitu semakin maju ke arah laut.

Kata Kunci : Cekungan Tarakan, Sikuen Stratigrafi, Paleogeografi