

GEOLOGI DAN SIKUEN STRATIGRAFI DARI FORMASI BEKASAP PADA LAPANGAN AP CEKUNGAN SUMATERA TENGAH

ABSTRAK

Oleh:

Anthony Pradana

111 100 054

PT. Chevron Pacific Indonesia merupakan salah satu perusahaan minyak dan gas yang mempunyai 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 di blok ini adalah Lapangan AP. Fokus telitian pada Kelompok Sihapas yang termasuk ke dalam Cekungan Sumatera Tengah.

Tatanan stratigrafi Lapangan AP dari tua ke muda tersusun atas Formasi Menggala, Formasi Bangko, Formasi Bekasap, dan Formasi Telisa. Formasi Bekasap yang berumur Miosen Awal. Variasi litologi Formasi Bekasap pada lapangan AP terdiri dari batupasir berbutir halus hingga kasar, serpih berwarna abu-abu berselingan dengan batupasir berbutir halus hingga berbutir sedang yang bersifat karbonatan, kemudian batupasir berbutir kasar dengan sisipan batulempung yang bersifat karbonatan. Berdasarkan hasil analisis fasies daerah telitian terdiri dari empat fasies pengendapan *tidal-fluvial channel*, *estuarine sand bar*, *mudflat* dan *shallow marine shelf*.

Struktur utama yang terdapat pada daerah telitian adalah sesar “ANDA” yang merupakan sesar mendatar dengan arah relatif utara-selatan (N-S) dimana sesar tersebut terbentuk pada fase F2 atau *sagging phase* pada tatanan tektonik Cekungan Sumatera Tengah. Pada fase ini juga Cekungan Sumatera Tengah mengalami transgresi dan sedimen-sedimen Kelompok Sihapas terendapkan.

Lapangan AP terdiri dari 7 sikuen yaitu sikuen-1 setara dengan supersikuen pada Formasi Menggala, sikuen-2 (LST-2, TST-2, dan HST-2), sikuen-3 (LST-3, TST-3, dan HST-3), sikuen-4 (LST-4, TST-4, dan HST-4), sikuen-5 (LST-5, TST-5, dan HST-5), sikuen-6 (LST-6, TST-6, dan HST-6) dan sikuen 7 (LST-2, dan TST-7) . Formasi Bekasap termasuk kedalam Sikuen-4, Sikuen-5 dan sikuen-6 (LST-6 dan TST-6)