

# **GEOLOGI DAN ANALISIS PENYEBARAN FASIES FORMASI BATURAJA LAPANGAN “SAF”, CEKUNGAN SUMATERA SELATAN**

## **SARI**

Oleh:

SUCI ADZANI FITRIYANA

111.090.024

Lokasi penelitian terletak di salah satu lapangan eksplorasi PT. Pertamina EP. ASSET 2 yang berada di area kerja Prabumulih Timur. Lokasi penelitian terletak sekitar 80 km di sebelah selatan kota Prabumulih, Sumatera Selatan. Lapangan “SAF” termasuk dalam Cekungan Sumatera Selatan yang berada pada Sub Cekungan Palembang Selatan, dengan fokus penelitian adalah Formasi Baturaja. Penelitian dilakukan dengan menggunakan data yang dimiliki oleh PT. Pertamina EP. ASSET 2, meliputi data log, *mudlog*, *core*, dan *sidewall core*. Data log yang digunakan berasal dari 39 sumur, *mudlog* berasal dari 15 sumur, *core* berasal dari 3 sumur dan *sidewall core* berasal dari 7 sumur.

Lapangan “SAF” Formasi Baturaja tersusun oleh batugamping (*mudstone*, *wackestone*, *packstone*, *grainstone*, *boundstone*, batugamping kristalin, *floatstone* dan *rudstone*), sisipan *shale* dan batupasir karbonatan. Fasies daerah telitian terdiri dari *cocolithic chalky muds*, *cocolithic marly muds*, *talus* dan *pinnacle reef*. Berdasarkan data biostratigrafi Formasi Baturaja berumur Miosen awal N4-N5 (Zonasi Blow). Lingkungan pengendapan Formasi Baturaja daerah telitian adalah laut dangkal (neritik).

Fasies *cocolithic marly muds* memiliki ketebalan 79,36 m – 117,9 m dengan arah penipisan ke arah timur laut. Fasies *cocolithic chalky muds* memiliki ketebalan 6 m – 133,09 m dengan arah penipisan ke arah timur. Fasies *pinnacle reef* memiliki ketebalan 26 m – 38 m. Fasies *talus* memiliki ketebalan 13 m – 87,6 m dengan arah penipisan ke arah utara.