

# **GEOLOGI DAN LITOFASIES FORMASI BRANI DAN SANGKAREWANG DAERAH KUBANGLANDAI DAN SEKITARNYA, KECAMATAN TANJUNG EMAS, KABUPATEN TANAH DATAR, PROVINSI SUMATRA BARAT**

\*Aditya Zaenalfi Faozi \*Sapto Kis Daryono \*Jatmika Setiawan

\*Jurusan Teknik Geologi UPN “Veteran” Yogyakarta

e-mail : [zaenalfi.aditya@gmail.com](mailto:zaenalfi.aditya@gmail.com) / HP : 08139258206

## **Abstrak**

Cekungan Ombilin adalah cekungan yang berada diantara tinggian yang terletak pada Sumatera Barat dan merupakan cekungan antara pergunungan yang terbentuk dari patahan blok atau pensesaran yang terjadi pada akhir kapur dalam zona sesar Sumatera. Pada cekungan ombilin terdapat beberapa formasi formasi Brani dan Sangkarewan. Penelitian secara detail mengenai fasies, proses sedimentasi dan interpretasi lingkungan pengendapan dilakukan untuk lingkungan pengendapan dari Formasi Brani dan Sangkarewang. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah pemetaan geologi detail yang terdiri atas pengamatan geomorfologi, pengamatan stratigrafi, pengamatan struktur geologi, analisis petrografi dan analisis litofasies. Stratigrafi daerah penelitian dapat dibagi menjadi satuan dari tua ke muda, antara lain satuan granit Solok yang berumur Triasik, satuan breksi Brani, satuan batupasir Sangkarewang, satuan batuserpih, sangkarewang yang berumur Paleosen dan satuan endapan aluvial recent. Hubungan stratigrafi satuan granit Solok dan satuan breksi Brani yaitu ketidakselarasan *Nonconformity*. Hubungan satuan batupasir Sangkarewang dan satuan batuserpih Sangkarewang yaitu selaras menjari. Lingkungan pengendapan pada daerah penelitian berada sistem *fan-delta lacustrine* yaitu subaerial fan, subaqueous fan delta, dan offshore lacustrine yang ditentukan berdasarkan analisis litofasies dan asosiasi litofasies. Lingkungan pengendapan pada Formasi Brani yaitu : satuan breksi Brani pada lingkungan subaerial fan, sedangkan lingkungan pengendapan Formasi Sangkarewang yaitu : satuan batupasir Sangkarewang pada lingkungan subaqueous fan delta dan offshore lacustrine, dan satuan batuserpih Sangkarewang pada lingkungan offshore lakustrin.

**Kata Kunci:** Geologi, Analisis Litofasies, Lingkungan Pengendapan

