

# **GEOLOGI DAN STUDI FASIES FORMASI LEMAT DAERAH TANJUNG BOJO, KECAMATAN MERSAM, KABUPATEN TANJUNG JABUNG BARAT, PROVINSI JAMBI**

## **SARI**

**Xavieria V.M. Borges**

111.130.190

Lokasi penelitian secara administratif terletak di daerah Tanjung Bojo Kecamatan Batang Asam, Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Provinsi Jambi, secara geografis daerah penelitian terletak di daerah Tanjung Bojo, Kecamatan Batang Asam, Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Provinsi Jambi dengan sistem geografis UTM (*Universal Transverse Mercator*) datum WGS84 zona 48. Daerah penelitian memiliki luas 9 km<sup>2</sup> (3km x 3km) dengan skala 1: 10.000.

Geomorfologi daerah penelitian dapat dibagi menjadi 5 satuan bentuk lahan, antara lain : (1) Satuan bentuk lahan perbukitan bergelombang kuat (S1), (2) Perbukitan Homoklin (S2), (3) Bukit Homoklin (S3), (4) Lembah Homoklin, dan (5) Tubuh sungai (F1) dengan pola pengaliran berupa pola pengaliran ubahan Subdendritik dan *Fault Trellis*.

Stratigrafi daerah penelitian dapat dibagi menjadi empat, antara lain : (1) Satuan metapsamit Mentulu yang berumur Pra- Tersier, (2) Satuan batupasir Lemat yang berumur Oligosen bawah, (3) Satuan batupasir- tufan Benakat yang berumur Oligosen bawah, (4) Satuan batulempung Benakat yang berumur Oligosen bawah.

Struktur yang berkembang pada daerah penelitian berupa kekar dan sesar. Kekar dengan tegasan baratlaut- tenggara dan timurlaut- baratdaya. Sesar Lubuk Lawas 1 berupa sesar mendatar kanan berarah baratlaut- tenggara, sesar Lubuk 2 berupa sesar mendatar kanan berarah baratlaut- tenggara, sesar Tanjung Bojo 1 berupa sesar mendatar kiri dengan arah timurlaut- baratdaya dan sesar Tanjung Bojo 2 berupa sesar mendatar kiri dengan arah timurlaut- tenggara.

Potensi pada daerah penelitian, antara lain (1) potensi negatif berupa gerakan massa (2) potensi positif berupa tambang batu split.

Pada daerah penelitian didominasi oleh material berukuran halus. Hal tersebut dapat diinterpretasikan bahwa bagian ini merupakan endapan *overbank*. 3 elemen- arsitektural yang dijumpai di daerah penelitian berupa : *Floodplain Fines* (FF), *Crevasse channel* (CR), dan *Levee* (LV). Jika melihat ukurannya yang halus endapan *overbank* ini diendapkan pada lingkungan dengan energi yang lebih rendah.

**Kata kunci** : Fasies, *overbank*, Anggota Benakat, Formasi Lemat