

**GEOLOGI DAN FASIES FORMASI LEMAT,
DAERAH LUBUK LAWAS, KECAMATAN BATANG ASAM,
KABUPATEN TANJUNG JABUNG BARAT,
PROVINSI JAMBI**

ABSTRAK

**Afrilita
111.130.213**

Secara geografis daerah penelitian terletak pada koordinat (UTM-WGS84 zona 48 S) 270250-273350mT dan 9874380mU. Sedangkan secara administratif daerah penelitian masuk ke dalam wilayah Kecamatan Batang Asam, Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Jambi.

Berdasarkan analisis aspek-aspek geomorfologi pada daerah penelitian dibagi menjadi lima satuan bentuk lahan, antara lain satuan bentuk lahan perbukitan sesar bergelombang (S1), perbukitan homoklin berlereng miring (S2), perbukitan homoklin berlereng landai (S3), tubuh sungai (F1), gosong tepi sungai (F2).

Stratigrafi daerah penelitian dapat dibagi menjadi enam satuan batuan dari tua ke muda yaitu satuan metabatuap pasir Mentulu, satuan batupasir-kuarsa Lemat, satuan konglomerat Lemat, satuan batupasir-kerikilan Lemat, satuan batulanau Anggota Benakat, satuan batupasir Talangakar.

Struktur yang berkembang pada daerah penelitian berupa kekar dengan tegasan baratlaut-tenggara dan timurlaut- baratdaya. Terdapat tiga pola sesar yaitu sesar berarah timurlaut-baratdaya, sesar yang berarah baratlaut-tenggara, dan sesar yang relatif berarah barat barat laut-timur tenggara.

Potensi pada daerah penelitian antara lain potensi negatif berupa gerakan massa potensi positif berupa tambang batubara dan batupasir kuarsa.

Analisis fasies dilakukan pada masing-masing satuan batuan Formasi Lemat. Pada satuan batupasir-kuarsa Lemat dijumpai elemen arsitektural berupa *channel* (CH), *sand bedform* (SB), *floodplain* (FF), *lateral accretion* (LA). Pada Satuan konglomerat dijumpai elemen arsitektural *sediment gravity flows* (SG) dan *gravel bar* (GB), *sand bedform* (SB). Pada satuan batupasir-kerikilan Lemat dijumpai elemen *channel* (CH), *lateral accretion* (LA), dan *floodplain* (FF), sedangkan pada satuan batulanau Anggota Benakat dijumpai elemen *abandoned channel* FF(CH).

Kata Kunci : Formasi Lemat, Fasies