

**GEOLOGI DAN FASIES FORMASI LEMAT DAERAH BUKIT KERENDO  
DAN SEKITARNYA, DESA LUBUK MANDRASAH, KECAMATAN  
TENGAH ILIR, KABUPATEN TEBO, PROVINSI JAMBI**

**ABSTRAK**

**Tsaniyah Safrinanda Putri**

**111140128**

Luas daerah penelitian adalah 12,25 km<sup>2</sup> dengan ukuran kavling 3,5x3,5 km. Secara geografis daerah penelitian terletak pada koordinat (UTM-WGS84 zona 48 S) dengan koordinat X = 244000, Y = 9851800, X = 244000, Y = 9848300, X = 247500, Y = 9851800, dan X = 247500, Y = 9848300. Sedangkan secara administratif daerah penelitian masuk ke dalam wilayah Desa Lubuk Mandrasah, Kecamatan Tengah Ilir, Kabupaten Tebo, Jambi.

Berdasarkan analisis aspek-aspek geomorfologi pada daerah penelitian dibagi menjadi tiga satuan bentuk lahan, antara lain satuan bentuk lahan perbukitan struktural memanjang (S21), perbukitan struktural memanjang (S22), dan perbukitan homoklin (S23).

Stratigrafi daerah penelitian dapat dibagi menjadi empat satuan batuan dari tua ke muda yaitu Satuan batulempung Lemat, Satuan batupasir-kerikilan Lemat, Satuan batupasir Lemat dan Satuan batulanau Lemat.

Struktur yang berkembang pada daerah penelitian berupa kekar dengan tegasan baratlaut-tenggara. Terdapat satu pola sesar yaitu sesar berarah timurlaut-baratdaya.

Potensi pada daerah penelitian antara lain potensi negatif berupa gerakan massa potensi positif berupa tambang pasir kuarsa.

Analisis fasies dilakukan pada masing-masing satuan batuan Formasi Lemat. Pada satuan batupasir-kerikilan Lemat dijumpai elemen arsitektural berupa *sand bedform* (SB) dan *Gravel Bar* (GB). Pada Satuan batupasir dijumpai elemen arsitektural *sand bedform* (SB) dan *Gravel Bar* (GB). Pada satuan batulempung Lemat dijumpai elemen arsitektural *floodplain* (FF), dan pada satuan batulanau Lemat dijumpai elemen arsitektural *Floodplain* (FF). Lingkungan pengendapan Satuan batupasir-kerikilan Lemat dan Satuan batupasir Lemat berada di lingkungan sungai sebagai endapan pengisi *channel*. Sementara Satuan batulempung Lemat dan Satuan batulanau Lemat diendapkan pada lingkungan limbah banjir atau *overbank*.

**Kata Kunci :** Formasi Lemat, Fasies Fluvial, *channel*, *overbank*