

**GEOLOGI DAN FASIES FORMASI LEMAT  
DAERAH MUARA KILIS DAN SEKITARNYA, KECAMATAN TEBO ILIR,  
KABUPATEN TEBO, PROVINSI JAMBI**

**ABSTRAK**

**CHINTYA MEIDINA AZWAR**

111.140.036

Lokasi penelitian secara administratif terletak di daerah Muara Kilis, Kecamatan Tebo Ilir, Kabupaten Tebo, Provinsi Jambi dan secara geografis berdasarkan dengan sistem geografis UTM (*Universal Tranverse Mercator*) datum WGS 84 zona 48. Daerah penelitian memiliki luas 22,5 km<sup>2</sup> (4,5km x 5km) dengan skala 1:10.000. penelitian Tugas Akhir ini bertujuan untuk mempelajari tatanan geologi meliputi geomorfologi, stratigrafi, struktur geologi, sejarah geologi dan fasies daerah penelitian.

Geomorfologi daerah penelitian dapat dibagi menjadi 4 satuan bentuk lahan, antara lain : Satuan Bentuklahan Bukit Struktural (S1), Lereng Struktural (S2), Perbukitan Homoklin (S3), Lembah Struktural (S4) dengan pola pengaliran berupa pola pengaliran ubahan Subdendritik.

Stratigrafi daerah penelitian dapat dibagi menjadi lima, antara lain : Satuan metabatupasir Gangsal (Pra-Tersier), Satuan konglomerat Lemat (Oligosen Akhir), Satuan batupasir-vulkanik Lemat (Oligosen Akhir), Satuan batulempung Lemat (Oligosen Akhir) dan Satuan batulempung Benakat (Oligosen Akhir–Miosen Awal).

Struktur yang berkembang pada daerah telitian berupa sesar. Sesar Muara Kilis 1 berupa sesar mendatar kiri berarah baratlaut-tenggara, sesar Muara Kilis 2 berupa sesar mendatar kanan berarah baratlaut-tenggara. Potensi pada daerah telitian yaitu potensi negatif berupa gerakan massa.

Berdasarkan hasil analisis fasies pada masing-masing satuan batuan Formasi Lemat didapatkan pada satuan konglomerat Lemat dijumpai asosiasi fasies berupa *sediment gravity flows* (SG). Pada Satuan batupasir-vulkanik Lemat dijumpai asosiasi fasies *sandy bedforms* (SB). Pada satuan batulempung Lemat dan satuan batulempung Benakat dijumpai asosiasi fasies berupa *floodplain fines* (FF). Berdasarkan asosiasi fasies yang didapat, karakteristik jenis fluvial pada daerah penelitian adalah *sheetflood distal braided*.

**Kata kunci :** Fasies, Formasi Benakat, Formasi Lemat, Muara Kilis