

**GEOLOGI DAN ELEMEN ARSITEKTURAL FORMASI LEMAT  
DAERAH BUKIT RINTING DAN SEKITARNYA, KECAMATAN TEBO  
TENGAH, KABUPATEN TEBO, PROVINSI JAMBI**

**ABSTRAK**

**Iqbali Auliya Akbar**

**111.140.157**

Secara geografis daerah penelitian terletak pada koordinat (UTM-WGS84 zona 48 S) 232600-237600mT dan 9860700-9856550mU. Sedangkan secara administratif daerah penelitian masuk ke dalam wilayah Desa Bukit Rinting, Kecamatan Tebo Tengah, Kabupaten Tebo, Provinsi Jambi. Berdasarkan analisis aspek-aspek geomorfologi pada daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan bentuk lahan, antara lain satuan bentuk lahan perbukitan homoklin berlereng curam (S1), perbukitan homoklin berlereng miring (S2), dataran homoklin bergelombang (S3), bukit struktural (S4), dan rawa (F1). Stratigrafi daerah penelitian dapat dibagi menjadi empat satuan batuan, antara lain Satuan batusabak Gangsal, Satuan batupasir Lemat, Satuan batulempung Lemat, dan Satuan batulempung-karbonatan Talangakar.

Struktur yang berkembang pada daerah penelitian berupa kekar dengan tegasan timurlaut-baratdaya. Terdapat dua pola sesar yaitu sesar mendatar berarah utara-selatan dan sesar turun berarah barat laut-tenggara. Potensi pada daerah telitian antara lain potensi positif berupa batulempung hitam pada Satuan batulempung Lemat bisa menjadi *souce rock* di dalam *petroleum system* dan potensi negatif berupa gerakan massa.

Analisis litofasies dilakukan pada masing-masing satuan batuan di Formasi Lemat. Pada Satuan batupasir Lemat terdapat elemen arsitektural berupa elemen *channel* (CH), elemen *sandy bedform* (SB), dan elemen *lateral accretion* (LA). Pada Satuan batulempung Lemat terdapat elemen arsitekrual berupa elemen *floodplain fines* (FF), element Satuan batupasir Lemat diendapkan pada lingkungan tubuh sungai dan Satuan batulempung Lemat diendapkan pada lingkungan *overbank*. Lingkungan pengendapan Satuan batupasir Lemat diinterpretasikan pada *braided river*, *low-sinosity river* dan Satuan batulempung Lemat diinterpretasikan pada lingkungan *overbank*.

**Kata Kunci :** Formasi Lemat, Elemen Arsitektural.