

**GEOLOGI DAN ELEMEN ARSITEKTURAL  
FORMASI LEMAT, DAERAH LUBUK MANDRASAH DAN  
SEKITARNYA, KECAMATAN TEBO ILIR,  
KABUPATEN TEBO, PROVINSI JAMBI**

**ABSTRAK**

**Abraham Ivan Pradipta  
111.140.131**

Secara geografis daerah penelitian terletak pada koordinat (UTM-WGS84 zona 48 S) 245500-248500 mT dan 9860185-9855000mU. Sedangkan secara administratif daerah penelitian masuk ke dalam daerah Lubuk Mandrasah, Kecamatan Tebo Ilir, Kabupaten Tebo, Provinsi Jambi. Hasil penelitian ini yaitu mengetahui kondisi geologi dan elemen arsitektural pada daerah penelitian yang meliputi pola pengaliran, geomorfologi, stratigrafi, struktur geologi, litofasies dan elemen arsitektural.

Berdasarkan analisis aspek-aspek geomorfologi pada daerah penelitian dibagi menjadi tiga satuan bentuk lahan, antara lain Lereng Curam Berbukit (D1), Lereng Miring Berbukit (D2), Dataran Berbukit (D3).

.Stratigrafi daerah penelitian dapat dibagi menjadi lima satuan, antara lain : Satuan batubak Gangsal, Satuan batupasir-vulkanik Lemat, Satuan batupasir-kerikilan Lemat, Satuan batupasir Lemat, Satuan batupasir Talangakar.

Struktur geologi yang ditemukan di daerah penelitian yaitu kekar gunting (*shear joint*) yang memiliki arah tegasan timurlaut-baratdaya dan terdapat 4 sesar yang ditemukan didaerah telitian yang memiliki tegasan utama yakni relatif timurlaut-baratdaya.

Potensi geologi pada daerah penelitian terdiri dari potensi positif berupa bahan galian C berupa tambang sirtu yang berguna dalam pembangunan dan Potensi negatif berupa gerakan masa atau longsor.

Berdasarkan analisis lithofasies pada setiap satuan maka dapat disimpulkan elemen-elemen arsitektural yang terdapat pada daerah penelitian menurut klasifikasi Miall (1985) didapatkan berupa elemen sandy bedforms (SB) dan elemen gravel bars (GB) pada Satuan batupasir-vulkanik Lemat. Pada Satuan batupasir-kerikilan Lemat didapatkan elemen channel (CH), elemen sandy bedforms (SB). Pada Satuan batupasir Lemat didapatkan elemen ), elemen sandy bedforms (SB) dan elemen gravel bars (GB).

**Kata-Kata Kunci :** Formasi Lemat, fasies, fluvial