

**GEOLOGI DAN FASIES SERTA PROVENAN FORMASI LEMAT
DAERAH BUKIT BAKAR, KECAMATAN TEBO ILIR, KABUPATEN TEBO,
PROVINSI JAMBI**

Andri Dwi Putra¹
Bambang Triwibowo², Sapto Kis Daryono²

¹Mahasiswa Teknik Geologi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

²Dosen Teknik Geologi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Email : andriie_dwi@rocketmail.com

No.HP : 082245976323

ABSTRAK

Secara geografis daerah penelitian terletak pada koordinat (UTM-WGS84 zona 48 S) 270250-273350mT dan 9874380mU. Sedangkan secara administratif daerah penelitian termasuk ke dalam wilayah Bukit Bakar, Kecamatan Tengah Ilir, Kabupaten Tebo, Jambi.

Aspek-aspek geomorfologi pada daerah penelitian dibagi menjadi tiga satuan bentuk lahan, antara lain satuan bentuk lahan perbukitan antiklin (S1), perbukitan struktural bergelombang (S2) dan dataran struktural bergelombang lemah (S3). Pola pengaliran yang berkembang ada tiga pola pengaliran yaitu pola pengaliran Trellis, Subtrellis, dan Subdendritik.

Struktur yang berkembang pada daerah penelitian berupa kekar dengan tegasan timurlaut – baratdaya. Terdapat satu pola sesar yaitu sesar naik dengan pola baratlaut – tenggara. Potensi pada daerah penelitian antara lain, potensi positif berupa tambang sirtu dan potensi negatif berupa gerakan massa.

Analisis litofasies dilakukan pada Formasi Lemat. Pada Satuan batupasir-kerikilan Lemat didapatkan elemen arsitektural berupa *Channel (CH)*, *Sediment Gravity Flow (SG)*, *Gravel Bedform (GB)*, *Sandy Bedform (SB)* dan *Floodplain Fines (FF)*. Pada Satuan batupasir Lemat didapatkan elemen arsitektural *Channel (CH)* dan *Sandy Bedform (SB)*. Pada Satuan batulanau Lemat didapatkan elemen arsitektural berupa *Sandy Bedform (SB)* dan *Floodplain Fines (FF)*. Lingkungan Pengendapan Formasi Lemat pada daerah penelitian merupakan lingkungan darat berupa sungai/fluvial dengan mekanisme arus traksi (*bedload system* pada tubuh sungai dan *suspended load syestem* pada dataran limpah banjir) dan *debris flow*.

Analisis provenan berdasarkan mineral kuarsa dilakukan pada delapan sampel batupasir Formasi Lemat. Hasil analisis petrografis menunjukkan bahwa batupasir Formasi Lemat memiliki komposisi yang didominasi oleh kuarsa monokristalin dengan pepadaman tidak bergelombang. *Parent rock* yang menjadi sumber provenan Formasi lemat adalah batuan granitik (plutonik) dan batuan metamorf derajat sedang-tinggi. Lingkungan tektonik provenan Formasi Lemat masuk kedalam tipe blok kontinen-*craton interior* dan *recycled orogen-quartoze recycled*. Formasi Lemat diinterpretasikan diendapkan pada Blok kontinen bagian *foreland basin*.

Kata Kunci : Formasi Lemat, fasies, elemen arsitektural, provenan