

**GEOLOGI DAN STUDI *PROVENANCE* KUARSA FORMASI
LEMAT DUSUN MALAKO DAN SEKITARNYA, DESA
LUBUK MANDARASAH, KECAMATAN TENGAH ILIR,
KABUPATEN TEBO, PROVINSI JAMBI**

ABSTRAK

Anan Baskoro

111.140.124

Secara geografis daerah penelitian terletak pada kordinat (UTM WGS 1984 Zona 49 S) 243363-246550 mT dan 985500-9860185 mU. Secara administratif daerah penelitian masuk ke dalam Dusun Malako, Desa Lubuk Mandrasah, Kecamatan Tengah Ilir, Kabupaten Tebo, Provinsi Jambi. Berdasarkan aspek-aspek geomorfologi pada daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan bentuk lahan antara lain satuan bentuk lahan perbukitan berlereng curam (S21), satuan bentuk lahan perbukitan homoklin berlereng miring(S22), satuan bentuk lahan dataran homoklin bergelombang (S23), dan satuan bentuk lahan tubuh intrusi (V21). Stratigrafi daerah penelitian dapat dibagi menjadi empat satuan batuan, antara lain Satuan batusabak Gangsal, Satuan batupasir-kuarsa Lemat, Satuan batupasir Lemat, dan Satuan batupasir Talangakar. Litodem daerah penelitian terdapat 1 litodem, yaitu Granit Malako

Struktur yang berkembang pada daerah penelitian berupa kekar dengan tegasan baratdaya - timurlaut. Terdapat 1 pola sesar yaitu sesar normal dengan pola baratlaut – tenggara. Potensi pada daerah penelitian antara lain, potensi positif berupa batupasir pada Satuan batupasir Lemat bisa menjadi bahan dalam pembangunan dan potensi negatif berupa gerakan tanah.

Analisis litofasies dilakukan pada Formasi Lemat. Satuan batupasir-kuarsa Lemat memiliki elemen arsitektural berupa elemen *channel* (CH). Satuan batupasir Lemat memiliki elemen arsitektural berupa elemen *channel* (CH) dan *sandy bedform* (SB). Lingkungan pengendapan satuan batupasir-kuarsa Lemat diinterpretasikan pada *low sinosity river*. Lingkungan pengedapan Satuan batupasir Lemat diinterpretasikan pada *low Sinosity river*.

Analisis *Provenance* dilakukan pada Formasi Lemat. Hasil analisis menunjukkan bahwa Formasi Lemat disusun asal batuan yang mendominasi berupa batuan plutonik. Batuan plutonik yang menjadi asal batuan Formasi Lemat merupakan granit. Formasi Lemat diinterpretasikan diendapkan pada *continental block* bagian *foreland basin*.

Kata Kunci : Formasi Lemat, elemen arsitektural, *provenance*