

**GEOLOGI DAN FASIES FLUVIAL FORMASI LEMAT,
DAERAH SUO – SUO, KECAMATAN SUMAY – TEBO
TENGAH, KABUPATEN TEBO,
PROVINSI JAMBI**

ABSTRAK

Prades Alhamdi Taqwin

111.140.159

Daerah telitian terletak pada (UTM-WGS84 zona 48 S) 231000-235500 mT dan 9858000-9862500 mU. Secara administratif daerah penelitian masuk pada wilayah Dusun Suo – Suo, Kecamatan Sumay – Tebo Tengah, Kabupaten Tebo, Provinsi Jambi. Berdasarkan analisis Geomorfologi, daerah telitian mempunyai 3 satuan bentuk lahan, antara lain bentuk lahan perbukitan homoklin berlereng landai – miring (S1), perbukitan homoklin berlereng miring - curam (S2), dan lereng struktural (S3). Stratigrafi daerah penelitian terbagi menjadi 4 satuan batuan dari umur paling tua ke muda yaitu satuan metabatulempung Gangsal, satuan batulempung Lemat, satuan serpih Benakat, satuan batulempung-karbonatan Talangakar. Struktur geologi yang berkembang pada daerah penelitian berupa kekar dan sesar berarah tenggara – baratlaut, baratdaya – timurlaut. Berdasarkan hasil analisis, daerah telitian merupakan antiklinorium yang memanjang Baratlaut – Tenggara akibat kontrol litologi dan struktur geologi pada daerah telitian.

Potensi positif yang pada daerah telitian diantaranya adalah berupa potensi *source rock* pada *petroleum system*. Potensi negatif pada daerah telitian adalah kondisi litologi yang *ductile* menyebabkan infrastruktur berupa jalan sangat sulit untuk dirawat terlebih pada saat kondisi hujan kondisi jalan semakin memburuk.

Ditemukan elemen arsitektural berupa *Floodplain* (FF), *Crevasse splay* (CS), dan *Channel* (CH). Dan pada satuan serpih Benakat, ditemukan elemen arsitektural berupa *Floodplain* (FF), dengan jenis sungai *fine-grained meandering*, dan *Gravel braided with sediment gravity flows*, Miall (1985) pada satuan serpih Benakat.

Kata Kunci : Formasi Lemat, Fasies Fluvial, *Channel*, *Crevasse splay*, *Floodplain*.