

**GEOLOGI DAN STUDI FASIES BATUBARA FORMASI MUARAENIM
BERDASARKAN ANALISIS MIKROSKOPIS BATUBARA, DESA GUNUNG
MEGANG DALAM DAN SEKITARNYA, KECAMATAN GUNUNG
MEGANG, KABUPATEN MUARA ENIM, SUMATERA SELATAN**

RIFOI FAJRI A.S.
111.110.013

SARI

Daerah penelitian berada di desa Gunung Megang Dalam dan sekitarnya, Kecamatan Gunung Megang, Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan atau termasuk daerah konsesi PT Timah Investasi Mineral *site* PT Truba Bara Banyu Enim. Secara geografis daerah penelitian berada pada koordinat 3°27'12,7" LS – 3°26'33,7" LS dan 103°51'2,4" BT – 103°53'46,7" BT atau pada koordinat UTM zona 48S 370810,4 – 377399,04 mE dan 9618131,5 – 9619401,2 mN.

Pola pengaliran yang berkembang pada daerah penelitian adalah *subdendritic* yang dikontrol oleh topografi dan struktur geologi namun pengaruhnya kecil dan *parallel* yang dikontrol oleh topografi pada kelerengan yang relatif searah dan besarnya relatif seragam. Satuan bentuklahan pada daerah penelitian dibagi menjadi 7 satuan bentuklahan yaitu Perbukitan Homoklin (S21), Lembah Homoklin (S22), Dataran Denudasional (D1) Dataran Limpah Banjir (F7), Tubuh Sungai (F2), Gosong Lengkung Dalam (F12) dan Lembah Bukaam Tambang (A1). Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi dua (2) satuan tak resmi dan endapan aluvial, yang diurutkan dari tua ke muda yaitu satuan batulempung Muaraenim (Miosen Akhir – Pliosen Awal), satuan batupasir-tufan Kasai (Pliosen) dan endapan aluvial (Holosen – Resen). Struktur geologi yang berkembang pada daerah penelitian adalah kekar dan struktur homoklin.

Berdasarkan penggambaran titik contoh pada diagram fasies Diessel (1986) dan Lamberson *et al.* (1991), batubara daerah penelitian diendapkan pada rawa dengan kondisi *limnic (low moor)*, yaitu keadaan dimana gambut selalu terendam air karena posisi gambut berada dibawah muka air. Tingginya persentase *desmocollinite* pada sampel batubara yaitu 54,5% - 76% menandakan bahwa jenis tumbuhan asal pembentuk batubara daerah penelitian adalah tanaman perdu (*herbaceous*). Berdasarkan nilai reflektan *Vitrinite*, secara umum batubara di daerah penelitian adalah *lignite*.

Kata kunci : batulempung Muaraenim, fasies batubara, *limnic (low moor)*, *lignite*, *herbaceous*.