

**GEOLOGI DAN KUALITAS BATUBARA *SEAM D* DARI HASIL TEST PIT DAN
DATA BOR FORMASI MUARA ENIM, DESA TANJUNG TELANG DAN
SEKITARNYA, KECAMATAN MERAPI BARAT, KABUPATEN LAHAT, PROVINSI
SUMATERA SELATAN**

ABSTRAK
AFDALA ICHZAR WIRAYUDA
111.190.024

Secara stratigrafi daerah penelitian termasuk dalam Formasi Muara Enim yang merupakan formasi pembawa batubara. Daerah penelitian termasuk dalam Cekungan Sumatera Selatan yang merupakan cekungan busur belakang berumur tersier yang terbentuk karena hasil penurunan (*depression*) yang dikelilingi oleh tinggian-tinggian batuan *Pra-Tersier*. Daerah penelitian secara administratif terletak di Desa Tanjung Telang dan Sekitarnya, Kecamatan Merapi Barat, Kabupaten Lahat, Provinsi Sumatera Selatan dengan koordinat X= 344467 mE – 345106 mE dan Y= 9582684 mN – 9583330 mN. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui geomorfologi, pola pengaliran, geologi, stratigrafi dan lingkungan pengendapan daerah penelitian serta mengetahui hubungan antara kualitas batubara dan faktor yang mempengaruhinya serta peringkat batubara.

Pola pengaliran yang berkembang di daerah penelitian adalah Pola pengaliran radial sentripetal yang dikontrol oleh morfologi berupa cekungan dan Pola pengaliran subparalel yang dikontrol oleh kelerengan serta litologi yang homogen. Geomorfologi pada daerah penelitian terdiri dari Perbukitan Bergelombang Lemah (D1), Anak Sungai (F1), Dataran Alluvial (F2), serta Lembah Bukaan Tambang (A1). Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi dua satuan batuan dari paling tua hingga muda yaitu Satuan batulempung Muara Enim dan Endapan Aluvial. Satuan batulempung Muara Enim terdiri atas batulempung, batupasir, batulanau, batupasir glaukonit dan batubara. Satuan batulempung Muara Enim terendapkan pada lingkungan pengendapan *Lower Delta Plain* yang berumur Miosen Akhir. Endapan Aluvial diendapkan secara tidak selaras pada lingkungan fluvial dan berumur Holosen.

Analisis kualitas batubara yang dilakukan menggunakan analisis proksimat dan total sulfur pada batubara *seam D*. Berdasarkan analisis kualitas, batubara *seam D* pada daerah penelitian termasuk kedalam peringkat batubara *High Volatile C bituminous coal*.

Kata kunci : Batubara, Formasi Muara Enim, Lingkungan Pengendapan, Kualitas Batubara Peringkat Batubara