

## ABSTRAK

# GEOLOGI DAN KARAKTERISTIK *CLEAT* PADA BATUBARA DAERAH KEBAN DAN SEKITARNYA, KECAMATAN LAHAT, KABUPATEN LAHAT, PROVINSI SUMATERA SELATAN

Oleh:

**Fadhil Zuhdi**

**111.150.111**

Secara geografis, daerah penelitian terletak pada koordinat X<sub>1</sub>: 33900mE; Y<sub>1</sub>: 9590000mN; X<sub>2</sub>: 342000mE; Y<sub>2</sub>: 9590000mN; X<sub>3</sub>: 342000mE; Y<sub>3</sub>: 9587000mN; dan X<sub>4</sub>: 342000mE; Y<sub>4</sub>: 9587000mN. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi geologi meliputi pola pengaliran, geomorfologi, stratigrafi, lingkungan pengendapan, umur, sejarah geologi serta karakteristik *cleat* pada batubara daerah penelitian.

Pola pengaliran di daerah penelitian adalah *subdendritik* dan *subparalel*. Berdasarkan aspek-aspek geomorfologi, daerah penelitian dibagi menjadi dua bentukanasal, yaitu bentukanasal struktural dengan bentukanlahan Punggungan Antiklin (S1) dan Lembah Homoklin (S2), serta bentukanasal antropogenik dengan bentukanlahan Bukaam Tambang (A1) dan Kolam Sisa Tambang (A2). Stratigrafi daerah Penelitian terdiri atas Satuan Batulempung Muaraenim yang berdasarkan hasil analisa palinologi termasuk dalam zona *florschuetzia meridionalis* dengan umur Miosen Tengah-Akhir serta terendapkan di lingkungan *lower deltaic plain* dengan sublingkungan pengendapan *tidal flat* dan *marsh*. Satuan Batupasir-tufan Muaraenim termasuk dalam zona *stenochlaenidites papuanus* dengan umur Miosen Akhir-Pliosen Akhir yang terendapkan di lingkungan *upper delta plain* dengan sublingkungan pengendapan *floodplain*. Struktur geologi yang berkembang di daerah penelitian yaitu lipatan antiklin, kekar, dan *cleats*. Berdasarkan hasil analisa *cleat* di enam lokasi pengamatan yaitu pada LP 03, LP 04, LP 05, LP 06, LP 43, dan LP 50 didapatkan bahwa *cleat* di daerah penelitian termasuk endogenik *cleat*. Terdapat perbedaan besaran nilai intensitas *cleat* pada sayap lipatan landai dengan sayap lipatan curam. Berdasarkan besaran nilai spasi *cleat* tersebut dapat diklasifikasikan bahwa *cleat* tergolong *macrocleats*.

Kata kunci : *muaraenim, palinologi, antiklin, cleat*