Geologi dan Analisa Polen Formasi Muaraenim dan Formasi Kasai Daerah Ulak Mas, Kecamatan Lahat, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan

INDRA DARMAWAN
111.150.113

SARI

Lokasi penelitian berada di daerah Ulak Mas, Kecamatan Lahat, Kabupaten Lahat, Provinsi Sumatera Selatan atau termasuk dalam wilayah IUP PT.Aldeoz. Secara geografis lokasi penelitian memiliki letak koordinat berada pada zona UTM WGS84 49 S,E- 337000 E- 340000 dan N-9590000 N-9587000, peta disajikan dengan menggunakan skala 1:10000. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengetahui Lingkungan Pengendapan umur lapisan pembawa batubara pada daerah Ulak Mas, Kecamatan Lahat, Kabupaten Lahat, Provinsi Sumatera Selatan dengan menggunakan fossil Polen yang terdapat dalam batulempung dan batubara.

Metode penelitian yang di lakukan dengan melakukan pemetaan permukaan (*Surface Mapping*). Pola pengaliran yang berkembang pada daerah telitian adalah Sub Dendritik dan Sub Paralel yang di kontrol oleh struktur lipatan antiklin dan topografi yang landai hingga sedang. Satuan batuan pada daerah telitian diklasifikasikan menjadi 4 (empat) satuan yaitu Lembah Homoklin (S1), Punggungan Antiklin (S2), Timbunan Disposal (A1) dan Lembah bukaan Tambang (A2) .Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi dua (2) satuan tidak resmi yang diurutkan dari tua ke muda yaitu Satuan batulempung Muaraenim (Miosen Tengah -Akhir) dan Satuan batupasir-tufan Kasai Kasai (Pliosen). Struktur geologi yang berkembang pada daerah telitian adalah kekar dan lipatan antiklin yang memilik sumbu W-E. Struktur lipatan antiklin dicerminkan oleh jurus dan kemiringan relatif batuan yang berbeda pada sisi utara dan sisi selatan daerah penelitian.

Berdasarkan analisis aspek fisika, kimia, dan biologi yang telah dilakukan, lapisan pembawa batubara Formasi Muaraenim yang disusun oleh satuan batulempung yang diendapkan pada Kala Miosen Tengah-Akhir dicirikan oleh kehadiran fossil polen *Florschuetzia meridionalis* pada lingkungan *Lower Delta Plain*. Formasi Kasai yang disusun oleh satuan batupasir tufan yang diendapkan pada Kala Pliosen Awal dengan fosil polen penciri *Stenochlaeniidites papuanus* pada lingkungan pengendapan *Upper Delta Plain.*

Kata kunci : Pola Pengaliran ,Struktur Antiklin, Geomorfologi, Lingkungan Pengendapan