

ABSTRAK

GEOLOGI DAN STUDI LINGKUNGAN PENGENDAPAN LAPISAN PEMBAWA BATUBARA KONSESI P.T. BORNEO INDOBARA DESA MANGKALAPI, KECAMATAN HUSAN HULU, KABUPATEN TANAH BUMBU, PROPINSI KALIMANTAN SELATAN

Maruli Lumban Tobing

111 070 063

Lokasi Penelitian ini merupakan wilayah PKPPB (Perjanjian Kerjasama Pengusahaan Pertambangan Batubara) pada P.T. Borneo Indobara. Secara administrasi lokasi daerah telitian berada pada Desa Mangkalapi, Kecamatan Husan Hulu, Kabupaten Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan. Daerah telitian terletak pada koordinat UTM50 N 9618000 – N 9620594, dengan E 339808 – E 342000 dengan luas daerah telitian adalah 2 x 2 km yang termasuk kedalam Cekungan Barito

Daerah telitian dikelompokkan menjadi 4 bentukan asal, yaitu : bentuk asal vulkanik dengan bentuk lahan perbukitan lava (V1), bentuk asal struktural dengan bentuk lahan perbukitan homoklin (S1), bentuk asal denudasional dengan bentuk lahan perbukitan terkikis (D1) dan bentuk asal fluvial dengan bentuk lahan Rawa (F1).

Stratigrafi daerah telitian dibagi menjadi 4 satuan batuan dari tua ke muda, yaitu Satuan Litodemik andesit dengan umur diperkirakan Pratersier, Satuan batupasir kuarsa Formasi Tanjung yang hubungannya tidak selaras dengan Satuan Andesit dengan terdiri dari litologi penyusun batupasir kuarsa berukuran butir halus – sedang (0,25 – 0,5 mm), batulempung, batulanau, dan batubara dengan umur satuan Eosen akhir, Satuan batugamping Formasi Berai tersusun oleh batugamping berfosil dan kalkarenit yang berumur N3 – N5 yaitu Oligosen – Miosen Awal, dan Satuan endapan aluvial yang terdiri dari material-material lepas yang belum terkompaksi yang masih berlangsung proses sedimentasi hingga sekarang.

Struktur geologi yang berkembang di daerah penelitian adalah struktur homoklin dengan kemiringan lapisan (*dip direction*) ke arah tenggara dengan kisaran *dip* rata-rata 40⁰ - 68⁰, dan terdapat struktur sesar turun kanan (*normal right slip fault*) sesuai dengan klasifikasi (Rickard, 1972)

Daerah telitian memiliki analisis fasies yang digunakan penentuan lingkungan pengendapan dimana terdapat litofasies yaitu sm (*Massive sandstone*), spl (*paralel stratified – laminated sandstone*), fm (*massive mudstone*), fl (*Laminated fine sand, silt, and mudstone*) dan fs (*Flaser sandstone*). Dan asosiasi fasies terdiri atas *Swamp, interdistributary bay, crevasse splay, channel, dan distal bar*, maka daerah telitian memiliki lingkungan pengendapan ***Transitional Lower Delta Plain – Lower Delta Plain*** (Horne, 1979)