

**GEOLOGI DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN BATUBARA FORMASI
BALIKPAPAN
DAERAH KAMPUNG JAWA DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN SANGA-SANGA, KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA,
PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

SARI

**Lenny Paska Yanty Sijabat
111.100.112**

Lokasi penelitian terletak di wilayah Kuasa Pertambangan PT. Adimitra Baratama Nusantara yang terletak di Desa Kampung Jawa dan Sekitarnya, Kelurahan Jawa, Kecamatan Sangasanga, Kabupaten Kutai Kartanegara. Secara koordinat terletak pada zona UTM 524500 mE – 528000 mE dan 9921625 mE – 9925000 mE dengan proyeksi UTM zona 50M, dengan menggunakan peta berskala 1:12.500 dan luasan daerah 10,72 km².

Pola Pengaliran yang berkembang di daerah penelitian adalah *Subdendritik*. Geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi 3 (tiga) bentuk asal dan 4 (empat) satuan bentuklahan. Bentuk asal struktural dengan satuan bentuklahan perbukitan struktural (S1); bentuk asal fluvial dengan satuan bentuklahan dataran rawa (F1); bentuk asal *human activity* dengan satuan bentuklahan *disposal* (H1) dan *pit* (H2). Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi 2 (dua) satuan tak resmi yang diurutkan dari tua ke muda yaitu satuan batulempung Balikpapan berumur Miosen Tengah bagian bawah, satuan batupasir-kuarsa Balikpapan berumur Miosen tengah bagian tengah-atas. Umur satuan batuan tersebut diinterpretasikan dengan menggunakan analisis fosil spora dan polen (palinologi). Struktur yang terdapat di daerah penelitian berupa antiklin Kampung Jawa.

Berdasarkan hasil analisis lingkungan pengendapan batubara dari tiga aspek (aspek fisik, kimia dan biologi) di dapatkan bahwa satuan batulempung Balikpapan dan satuan batupasir-kuarsa Balikpapan diendapkan pada lingkungan *lower delta plain - transitional lower delta plain* dengan sub-lingkungan pengendapannya berupa *Marsh* (Diessel, 1986 dan Lamberson *et al.*, 1991) yang berbentuk kubah/punggungan (*Bog*) (Calder *et al.*, 1991). Rawa gambut tempat batubara tersebut terbentuk terendapkan dalam fase *limnic (low moor)*.

Kata kunci : *lower delta plain, transitional lower delta plain, Marsh, limnic*