

**GEOLOGI DAN PERBANDINGAN KUALITAS BATUBARA
SEAM C32 DAN *SEAM* B1 BERDASARKAN ANALISIS
PROKSIMAT, TOTAL SULFUR, DAN *CALORIFIC VALUE*
DAERAH BUHUT JAYA, KECAMATAN KAPUAS TENGAH,
KABUPATEN KAPUAS, PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**

ABSTRAK

Daerah penelitian terletak di Desa Buhut Jaya, Kecamatan Kapuas Tengah, Kabupaten Kapuas, Provinsi Kalimantan Tengah. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kondisi geologi daerah penelitian dan bagaimana kualitas batubara *seam* C32 dan *seam* B1.

Metode pengambilan data terdiri dari pengumpulan data primer yang berupa pemetaan permukaan dan data sekunder yang berupa interpretasi data log, dan pengolahan data kualitas batubara.

Berdasarkan beberapa aspek geomorfologi, daerah penelitian terdiri dari tiga bentuk asal dan empat bentuk lahan, diantaranya Bentuk asal denudasional yang berupa bentuk lahan perbukitan denudasional bergelombang lemah (D1), bentuk asal fluvial yang berupa dataran aluvial (F1), bentuk asal antropogenik yang berupa lahan galian tambang (A1) dan satuan disposal (A2). Stratigrafi daerah penelitian terbagi menjadi dua satuan tak resmi, yaitu satuan batulempung Montalat dan satuan batupasir Montalat, di mana kedua satuan tersebut diendapkan secara selaras. Kedua satuan tersebut diendapkan di lingkungan *lower delta plain*.

Analisis kualitas batubara yang dilakukan di *seam* C32 dan *seam* B1 berdasarkan analisis proksimat, total sulfur, dan *calorific value*. Hasil analisis kualitas batubara *seam* C32 didapat nilai masing-masing parameter pengujian: *inherent moisture* (IM) 8,32-11,26%; *ash* 4,10-13,21%; *volatile matter* (VM) 39,31-42,01%; *fixed carbon* (FC) 40,02-42,64%, total sulfur (TS) 0,25-0,35%, dan *calorific value* (CV) 5809-6490 kcal/kg. Sedangkan, nilai parameter pengujian *seam* B1: *inherent moisture* (IM) 8,17-9,27%; *ash* 5,89-11%; *volatile matter* (VM) 37,88-49,83%, *fixed carbon* (FC) 26,95-43,25%; total sulfur 0,86-1,97%, dan *calorific value* (CV) 5161-6561 kcal/kg. *Seam* C32 dan *seam* B1 termasuk kedalam peringkat batubara *High volatile C bituminous coal* (ASTM D388).

Kata kunci: Analisis *Calorific Value*, Analisis Proksimat, Analisis Total Sulfur, Buhut Jaya, Formasi Montalat, Lingkungan Pengendapan