

**GEOLOGI DAN ANALISA KUALITAS LAPISAN BATUBARA  
ANTARA FORMASI KAMPUNG BARU DAN BALIKPAPAN,  
DAERAH KECAMATAN ANGGANA DAN MUARABADAK,  
KABUPATEN KUTAI KERTANEGARA, KALIMANTAN TIMUR**

**ABSTRAK**

Oleh :

**AGUSTIN DINDA PANGESTUJATI**

**111.190.135**

Daerah penelitian berada di Desa Kutai Lama dan Landung, Kecamatan Anggana dan Muarabadak, Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur. Secara regional daerah penelitian berada di Formasi Kampung Baru di Cekungan Kutai.

Penelitian ini dilakukan dengan metode berupa pemetaan geologi permukaan dan bawah permukaan berdasarkan data bor serta pengolahan data kualitas batubara. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keadaan geologi daerah penelitian meliputi pola pengaliran, geomorfologi, stratigrafi, struktur geologi yang berkembang, sejarah geologi, umur, dan lingkungan pengendapan daerah penelitian serta mengetahui faktor geologi yang mempengaruhi kualitas batubara berdasarkan analisis proksimat dan total sulfur serta mengetahui peringkat batubara Formasi Kampungbaru pada daerah penelitian.

Pola pengaliran yang berkembang di daerah penelitian adalah subparallel, dan subdendritik yang dikontrol oleh struktur geologi, kelerengan, dan litologi. Geomorfologi pada daerah penelitian terdiri dari Perbukitan Bergelombang Sedang (D1), Perbukitan Bergelombang Lemah (D2), Rawa (F1), Tubuh Sungai (F2), dan Perbukitan Homoklin (S1). Stratigrafi di daerah penelitian dibagi menjadi satu satuan batuan tidak resmi, yaitu Satuan batupasir Kampungbaru yang diendapkan pada Kala Pliosen dan Endapan Aluvial yang berumur Holosen. Satuan ini terendapkan pada lingkungan pengendapan *Transitional Lower Delta Plain* (Horne, 1978). Struktur geologi yang berkembang pada daerah penelitian berupa struktur lipatan sinklin.

Analisis kualitas batubara pada Formasi Kampungbaru dijumpai anomali pada parameter analisis proksimat yang diakibatkan karena beberapa faktor. Pengklasifikasian Batubara berdasarkan Peringkat ASTM D388 (2005) maka didapatkan batubara *seam B* termasuk kedalam peringkat batubara *Lignite A – Subbituminous C Coal* dan batubara *seam F* dan *X* termasuk kedalam peringkat batubara *Subbituminous C Coal - Subbituminous A Coal*.

**Kata Kunci:** Formasi Kampungbaru, Cekungan Kutai, Kualitas Batubara, Peringkat Batubara