

SARI

GEOLOGI DAN PENGARUH SESAR TERHADAP KUALITAS BATUBARA *SEAM G* DAERAH SEREAK, KECAMATAN KAPUAS TENGAH, KABUPATEN KAPUAS

Oleh:

Wahyu Setyo Nugroho
111.140.051

Penelitian secara administratif berlokasi di daerah Sereak, Kecamatan Kapuas Tengah, Kabupaten Kapuas, Kalimantan Tengah, dengan koordinat geografis (Zona UTM WGS 84 50S) $X_1;Y_1=204700; 9891885$, $X_2;Y_2=205890;9891885$, $X_3;Y_3=204700;9890700$, $X_4;Y_4=205890;9890700$. Lokasi tersebut merupakan salah satu daerah kontrak karya PT. Pampersada Nusantara. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kondisi dan perkembangan geologi daerah penelitian meliputi aspek geomorfologi, stratigrafi dan struktur geologi, serta kualitas batubara *seam G*. Geomorfologi daerah telitian dibedakan menjadi 2 bentukan asal yakni bentukan asal antropogenik yang dibagi menjadi 4 bentuklahan yaitu Jalan Hauling (H1), *Sump* (H2), Bukit Disposal (H3), PIT (H4) dan bentukan asal struktural dengan bentuklahan Perbukitan Sinklinal (S1). Stratigrafi daerah telitian, diurutkan dari yang tertua terdiri atas Satuan Batulempung Tanjung (Eosen) dan Satuan Batupasir Tanjung (Eosen). Lingkungan pengendapan Satuan Batulempung Tanjung berada di daerah rawa-rawa dalam lingkungan *Delta Plain*, sedangkan Satuan Batupasir Tanjung terendapkan di *Delta Plain-fluvial distributary channel*. Struktur Geologi yang berkembang di daerah penelitian berupa sesar normal, sesar naik, dan sesar mendatar kanan serta lipatan yang terdiri dari sinklin dan antiklin. Batubara yang berada di zona hancuran sesar menunjukkan sifat fisik yang berbeda dan memiliki densitas lebih berat serta mengalami penurunan kualitas nilai kalori, dan kenaikan kadar abu berdasarkan uji proksimat.

Kata kunci: Struktur geologi, Kualitas Batubara, Abu, Nilai Kalori