

**GEOLOGI DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN  
SEAM BATUBARA NU-SN  
DAERAH PIT BENDILI, SANGATTA,  
KECAMATAN BENGALON, KABUPATEN KUTAI TIMUR, PROVINSI  
KALIMANTAN TIMUR**

**Sari**

Lokasi daerah penelitian yang diajukan berada di lapangan PT. Kaltim Prima Coal yang terletak di Kota Sangatta, Kabupaten Kutai Timur, Provinsi Kalimantan Timur. Secara geografis Koordinat daerah telitian terletak pada UTM X:196485N – 199355N dan Y: 96212E – 98212E dengan datum WGS 84 zona 50 N dengan luas daerah penelitian 11,76 km<sup>2</sup>. Wilayah penambangan Kabupaten Kutai Timur, Provinsi Kalimantan Timur. Kawasan pertambangan ini terletak sekitar 120 km di arah Timur Laut Samarinda atau berjarak 200 km dari Balikpapan. Kegiatan yang dilakukan adalah kegiatan eksplorasi, penambangan dan pemasaran batubara dengan luas daerah kerja 90.960 Ha, yang meliputi wilayah tambang Sangatta dan Bengalon. Geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi satu bentuk asal dan tiga satuan bentuk lahan yaitu: Bentuk asal denudasi terdiri dari satuan bentuk lahan area penambangan (D1), dinding tambang (D2) dan kolam penampungan (D3). Struktur geologi yang dijumpai berdasarkan data pengamatan singkapan juga didapatkan kedudukan lapisan batuan yang relatif sama, dengan besar kemiringan yang relatif sama, maka dapat diinterpretasikan struktur geologi yang berkembang didaerah telitian adalah homoklin. Daerah penelitian termasuk dala Formasi Balikpapan, stratigrafi daerah penelitian terdiri dari dua satuan batuan, dengan urutan dari tua ke muda Satuan Batulempung Balikpapan berdasarkan aspek fisika, kiiia dan biologi dapat disimpulkan ke dalam lingkungan pengendapan Transitional Lower Delta Plain dengan sub-lingkungan pengendapan : *crevasse splay*, *interdistibutary bay*, *levee* dan *swamp*. Satuan Batupasir Balikpapan Balikpapan berdasarkan aspek fisika, kiiia dan biologi dapat disimpulkan ke dalam lingkungan pengendapan Transitional Lower Delta Plain dengan sub-lingkungan pengendapan : *channel*, *crevasse splay*, *interdistibutary bay*, *levee* dan *swamp*.