

ABSTRAK

GEOLOGI DAN PERHITUNGAN CADANGAN BATUBARA DENGAN METODE *TRIANGULAR* DAERAH PALAKAN DAN SEKITARNYA KECAMATAN SANGATTA, KABUPATEN KUTAI TIMUR PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

Lokasi Pemetaan Geologi secara administratif berada di Kecamatan Sangatta, Kota Bontang, Kutai Timur, Kalimantan Timur. Secara geografis, daerah pemetaan geologi terletak di Zone 50N UTM (Universe Transverse Mercator) dengan posisi koordinat XI : 538000 ; Y1 : 20000 ; X2 : 543000 ; dan Y2 : 15000.

Geomorfologi daerah telitian dibagi menjadi dua satuan bentuk asal, yaitu satuan bentuk Denudasional (D) dan satuan bentuk fluvial (F), yang terdiri dari tiga satuan bentuklahan berupa Perbukitan bergelombang Lemah (D1), dan bentuklahan perbukitan bergelombang sedang (D2), dan Dataran Bekas Rawa (F2), pola pengaliran dasar yang berkembang pada daerah telitian adalah dendritik dan stadia erosi adalah tingkat dewasa yang dikontrol oleh kemiringan lereng, resistensi batuan, iklim tropis, dan curah hujan yang tinggi. Tidak ditemukan adanya struktur pada daerah penelitian dikarenakan tngkat erosi yang tinggi sehingga tidak memungkinkan untuk dilihat.

Daerah penelitian berada pada Formasi Pulaubalang dengan lingkungan pengendapan laut dangkal.

Stratigrafi daerah penelitian disusun oleh 3 (tiga) satuan batuan dari tua ke muda adalah sebagai berikut: Satuan Batupasir Pulaubalang, kemudian di atasnya diendapkan Satuan Batulempung Pulaubalang pada kala Miosen Awal - Miosen Tengah, dan Satuan Endapan Aluvial berumur Holosen.

Berdasarkan perhitungan menggunakan metode triangular diperoleh cadangan batubara pada daerah penelitian sebesar 132.658,80 ton untuk tonase terukur dan 715.928,642 ton untuk tonase terunjuk