

Secara administratif daerah telitian masuk ke dalam Lembar Peta Geologi Buntok wilayah Desa Batuah dan Sekitarnya, Kecamatan Dusun Tengah Raren Batuah, Kabupaten Barito Timur, Propinsi Kalimantan Tengah. Secara geografis terletak pada koordinat UTM X = 304408mN – 305082mN dan Y = 9797265mE – 9798739mE.

Pola pengaliran yang berkembang pada daerah telitian adalah sub dendritik, secara geomorfik daerah telitian dibagi menjadi 2 (dua) Satuan Bentuk Asal, yaitu Bentuk Asal Struktural (S) yang tersusun dari Bentuklahan Perbukitan Homoklin (S1) dan Lembah Homoklin (S2), serta Bentuk Asal Fluvial (F) yang terdiri dari Endapan Aluvial (F1). Statigrafi daerah telitian terdiri atas 3 (tiga) satuan batuan dari tua ke muda, yaitu Satuan Batulempung Montalat, Satuan Batupasir Montalat, dan Satuan Endapan aluvial. Lingkungan pengendapan daerah penelitian yaitu *Delta Plain* yang terendapkan pada Kala Oligosen.

Nilai kalori batubara yang ada di daerah telitian diklasifikasikan ke dalam golongan batubara *sub bituminous* dengan tingkat derajat batubara *hight rank*. pada nilai kalori rata-rata batubara daerah telitian berkisar antara 7298 – 8103 cal/gram.

Interaksi air laut ketika pembentukan gambut menghasilkan peningkatan terhadap sulfur dalam batubara. Kandungan sulfur yang sedang dihasilkan oleh lingkungan aluvial dimana gambut tidak dipengaruhi air laut dalam proses pengdapan sedimen.