

Daerah penelitian berada pada wilayah konsesi PT. Batu Bara Kalimantan. Penelitian pada daerah ini hanya menggunakan data permukaan yang akan dianalisis dan disajikan dalam bentuk laporan tertulis. Secara administratif terletak di daerah Desa Ampah, Kecamatan Dusun Tengah, Kabupaten Barito Timur, Kalimantan Tengah. Secara geografis termasuk dalam Cekungan Barito, Formasi Montalat, Terletak pada koordinat Universal Traverse Mercator (UTM) 303825 mE – 307184 mE dan 9801956 mN – 9804974 mN dengan luas daerah telitian 3 x 3,5 Km<sup>2</sup>. Daerah telitian memiliki 2 (dua) Satuan Geomorfologi, yaitu Satuan Geomorfologi Perbukitan Bergelombang Terkikis Lemah (D1), Satuan Geomorfologi Perbukitan Bergelombang Terkikis Kuat (D2), Stratigrafi daerah telitian adalah Satuan Batulempung Montalat Satuan Batupasir Montalat dengan umur Oligosen pada lingkungan pengendapan delta plain. Struktur geologi yang berkembang di daerah penelitian adalah struktur lipatan dan kekar. Pola sebaran lapisan batubara pada daerah telitian mengikuti sebaran batuan yang ada yaitu berarah relatif utara - selatan. Batubara di daerah telitian dibagi menjadi 3 seam, yaitu seam A seam B dan seam C.