

ABSTRAK

GEOLOGI DAN PERHITUNGAN CADANGAN BATUBARA *SEAM A* FORMASI WARUKIN DAERAH SEKAPUK, KECAMATAN SATUI, KABUPATEN TANAH BUMBU, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

SARI

Penelitian secara administratif berada di Desa Sekapuk, Kecamatan Satui, Kabupaten Tanah Bumbu, Kalimantan Selatan. Daerah penelitian terletak pada koordinat UTM zona 50S dengan E33000 – E33200 dan N9588300 – N9590300 dan merupakan daerah penambangan PT. Usaha Baratama Jesindo. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui keadaan geologi daerah penelitian meliputi pola pengaliran, geomorfologi, stratigrafi, struktur geologi yang berkembang, serta cadangan batubara dari *seam A*. Pola pengaliran daerah penelitian adalah subdendritik. Geomorfologinya dibagi menjadi 2 yaitu bentuk asal fluvial yang meliputi Tubuh Sungai (F1) dan Dataran Aluvial (F2), serta bentuk asal denudasional yang meliputi Perbukitan Bergelombang Lemah (D1) dan Perbukitan Bergelombang Sedang (D2). Stratigrafi daerah penelitian jika diurutkan dari tua ke muda adalah satuan Batulempung Warukin yang berumur Miosen Tengah dan satuan Batupasir Warukin yang berumur Miosen Akhir. Lingkungan pengendapan dari satuan Batulempung Warukin dan Batupasir Warukin adalah *Transitional Lower Delta Plain*. Menggunakan metode penampang untuk melakukan perhitungan cadangan batubara yang hasilnya didapatkan pada sayatan yang berjarak 100 meter adalah 3.930.727 MT dengan stripping ratio 2.9 dan pada sayatan yang berjarak 50 meter adalah 7.781.872 MT dengan stripping ratio 2.9.

Kata kunci : *Batubara, Geologi, Metode Penampang*