

**GEOLOGI DAN MEKANISME SEDIMENTASI LAPISAN
PEMBAWA BATUBARA DI DAERAH SALAM BABARIS,
KECAMATAN TAPIN SELATAN, KABUPATEN TAPIN,
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

ABSTRAK

Albertus Samudra Irianto
111.140.117

Secara geografis lokasi penelitian terletak pada koordinat (UTM-WGS84 zona 50 S) 296530 hingga 299395 mT dan 9666325 hingga 9667535 mU. Sedangkan secara administratif lokasi penelitian masuk ke dalam wilayah Salam Babaris, Kecamatan Tapin Selatan, Kabupaten Tapin, Provinsi Kalimantan Selatan.

Berdasarkan analisis aspek-aspek geomorfologi pada lokasi penelitian dibagi menjadi empat satuan bentuklahan, antara lain satuan bentuklahan perbukitan bergelombang (S1), dataran bergelombang perbukitan homoklin berlereng miring (D1), Lahan hasil timbunan (A1) dan lahan hasil pertambangan (A2).

Stratigrafi lokasi penelitian dibagi menjadi tiga satuan batuan dari tua ke muda yaitu Satuan batupasir Warukin, Satuan batulempung Warukin dan Satuan batulanau Warukin.

Struktur yang berkembang pada lokasi penelitian berupa kekar berpasangan dengan arah umum N 330⁰E/73⁰ dan N 180⁰E/61⁰ dan arah umum *face cleat* N119-124⁰E/46-38⁰.

Melalui studi mekanisme sedimentasi terdapat 23 litologi pada ketiga satuan batuan pada Formasi Warukin di lokasi telitian. Melalui litologi ini, di-interpretasikan sub-lingkungan pengendapan berupa *back-swamp*, *flood plain*, *flood basin/lake*, dan *channel*.

Keempat (4) sub-lingkungan pengendapan membentuk lingkungan pengendapan *upper delta plain*.

Potensi geologi pada lokasi telitian terbagi menjadi dua; 1. potensi positif berupa pertambangan batubara kualitas redah, dan 2. potensi negatif berupa air asam tambang dengan solusi berupa pemeliharaan air asam tambang pada *settling pond* serta kerusakan alat berat akibat nodul dengan solusi berupa pemetaan detil.

Kata Kunci : Geologi Salam Babaris, mekanisme sedimentasi lapisan pembawa batubara Salam Babaris, Litofasies Salam Babaris