

**GEOLOGI DAN POTENSI SUMBERDAYA BATUBARA DAERAH
RANDU DAN SEKITARNYA KEC. JARO, MUARAUYA, KABUPATEN
TABALONG, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

ADE ZEINISA PUTRANTO

111.100.123

SARI

Daerah penelitian secara administrasi berada di Desa Randu, Kecamatan Muara Uya, Kabupaten Tabalong, Provinsi Kalimantan Selatan. Secara geomorfologi, daerah penelitian dibagi menjadi tiga bentukan asal dan empat bentuklahan, yaitu : Bentukan asal struktural terdiri atas satuan bentuklahan perbukitan homoklin (S1). Bentukan asal denudasional terdiri atas satuan bentuklahan Lembah Denudasional (D1). Perbukitan Denudasional (D2). Bentukan asal fluvial dengan satuan bentuklahan dataran aluvial (F5). Stratigrafi daerah penelitian termasuk pada Formasi Tanjung cekungan Barito. Berdasarkan kesatuan ciri litologi yang dominan, dapat dikelompokkan menjadi tiga satuan litostratigrafi tak resmi. Dari tua ke muda yaitu satuan batupasir Tanjung, satuan batulempung Tanjung, dan satuan endapan alluvial. Berdasarkan hasil penampang stratigrafi terukur satuan batuan pada daerah telitian diendapkan pada lingkungan *Alluvial Valley - Upper Delta Plain* (Diessel, 1992). Satuan batulempung Tanjung pada daerah telitian diindikasikan sebagai lapisan pembawa batubara. Struktur geologi yang berkembang di daerah telitian terdiri dari sesar mendatar Randu dengan pergerakan relative kiri, kekar, dan cleat pada batubara.

Dari hasil analisa kimia batubara pada daerah telitian nilai kalori rata-rata untuk Seam A adalah 5968 kal/gr, kualitas batubara pada Seam A digolongkan menjadi group *Sub-bituminous A* dan *Calss* termasuk dalam *Sub-Bituminous*. Pada Seam B didapatkan nilai kalori rata-rata 6965 kal/gr, kualitas batubara pada Seam B digolongkan menjadi group *High volatile C bituminous* dan *Calss Bituminous*. Hasil perhitungan sumberdaya terukur Seam A dengan besaran 1.106.608,439 tonase dan untuk sumberdaya Seam B 844.812,776 tonase. Sedangkan *strippingratio* Seam A sebesar 1: 46 dan Seam B 1 : 24.

Kata Kunci : Tabalong, Formasi Tanjung, Sumberdaya Batubara.