

**GEOLOGI DAN GENESA *SILICIFIED COAL SEAM* “D” NORTH WARA, DAERAH
TANJUNG, KABUPATEN TABALONG, KALIMANTAN SELATAN**

SARI

Gerhana Prasetya Putra

111.160.011

Lokasi telitian berlokasi di PIT “*North Wara*” P.T. Adaro Indonesia, Daerah Tanjung, Kabupaten Tabalong, Kalimantan Selatan. Secara UTM zona 50M dan berkoordinat: $x = 331950 \text{ mT} - 333450 \text{ mT}$ dan $y = 9760550 \text{ mU} - 9762050 \text{ mU}$. Daerah Telitian memiliki luasan $1,5 \times 1,5 \text{ km}$. Metode telitian geologi daerah telitian yaitu pemetaan permukaan dan *measuring section*.

Satuan geomorfologi daerah telitian menurut modifikasi klasifikasi (Zuidam, 1985) dan (David, 2000) masuk dalam bentuk asal antropogenik (A) dengan bentuk lahan bukaan tambang lereng agak miring (A1), bukaan tambang lereng miring (A2), bukaan tambang agak curam (A3), kolam tadah air/ *pond* (A4), dan kolam pengendapan/ *sump* (A5). Stratigrafi daerah telitian dari tua ke muda yaitu satuan batupasir Warukin dan satuan Batulempung Warukin yang keduanya berumur Miosen Tengah – Miosen Akhir (Pusat Pengembangan Geologi dan Kelautan, 1999). Deformasi yang berkembang yaitu kekar dan sesar mendatar kanan yang berorientasi barat daya – timur laut.

Analisa genesa *silicified coal* dilakukan dengan pengamatan lapangan, profil korelasi *silicified coal* di sepanjang *seam* “D”. Ditambah dengan analisa laboratorium yang berupa analisa petrografi, uji *x-ray diffraction* (XRD), uji kuat tekan atau UCS dan analisa statistik menggunakan data kualitas batubara di beberapa *seam* di PIT “*North Wara*” untuk mengetahui regresi linier dan koefisien korelasi suatu parameter terhadap keberadaan *silicified coal*.

Kata Kunci: PIT “*North Wara*”, *Silicified Coal*, *seam* “D”