

## ABSTRAK

# GEOLOGI DAN STUDI *CLEAT* PADA BATUBARA DAERAH BARAMBAN, KECAMATAN SUNGAI RAYA, KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

Oleh :

**MUHAMMAD FAHMI NASHRULLAH**

**111.130.044**

Lokasi penelitian berada di wilayah konsesi PT. *Antang Gunung Meratus*. Secara administratif terletak di daerah Baramban, Kecamatan Sungai Raya, Kabupaten Hulu Sungai Selatan, Provinsi Kalimantan Selatan. Secara geografis lokasi penelitian terletak pada koordinat X1:310722mE Y1:9678060mN; X2:309255mE Y2:9673281mN; X3:305942mE Y3:9678060mN; dan X4:304475mE Y4:9674748mN. Luas daerah penelitian adalah 25 km<sup>2</sup>. Tujuan yang ingin dicapai adalah mengetahui kondisi dan perkembangan geologi daerah penelitian yang meliputi geomorfologi, geologi, stratigrafi, karakteristik lingkungan pengendapan di daerah penelitian, dan karakteristik *cleat* pada batubara daerah penelitian. Berdasarkan aspek-aspek geomorfologi, daerah penelitian memiliki 2 bentuk asal dan 3 satuan bentuklahan antara lain yaitu bentuk asal struktural dengan satuan bentuklahan lembah homoklin (S21), dan bentuk asal karst dengan satuan bentuklahan perbukitan karst (K8), dan lembah karst (K9). Pola pengaliran yang berkembang pada daerah penelitian yaitu subdendritik. Stratigrafi daerah penelitian terdiri atas satuan batulempung Tanjung (Eosen Akhir-Oligosen Akhir), satuan batugamping Berai (Oligosen Akhir-Miosen Awal), dan satuan batupasir Warukin (Miosen Awal-Miosen Akhir). Lingkungan pengendapan satuan batulempung Tanjung yaitu *Upper-Lower Delta Plain*, satuan batugamping Berai yaitu *Prodelta*, satuan batupasir Warukin yaitu *Upper-Lower Delta Plain*. Berdasarkan hasil analisis *cleat* pada 9 lokasi pengamatan yaitu pada LP 20, LP 21, LP 31, LP 32, LP33, LP34, LP 46, LP 47, dan LP 50 didapatkan jenis *cleat* daerah penelitian yaitu *Endogeneous cleat*. Berdasarkan data spasi *cleat* sub jenis *cleat* daerah penelitian yaitu *Macrocleats*.

**Kata kunci :** Warukin, batubara, *cleat*, spasi *cleat*