

**GEOLOGI DAN KONTROL BATUAN INDUK TERHADAP
PERSEBARAN ENDAPAN BAUKSIT DAERAH BAYUR
DAN SEKITARNYA, KECAMATAN SANDAI, KABUPATEN
KETAPANG, PROVINSI KALIMANTAN BARAT**

ABSTRAK

Daerah penelitian secara administratif berada di daerah Bayur, kecamatan Sandai, Kabupaten Ketapang, Provinsi Kalimantan Barat yang secara letak geografis berada pada koordinat UTM UTM X: 444000 - 445500, Y: 9867250 – 9869600. Tujuan adanya penelitian ini untuk mengetahui kontrol batuan induk terhadap persebaran endapan laterit bauksit sehingga dapat mengetahui nilai ekonomis suatu endapan laterit bauksit pada daerah penelitian. Metode penelitian yang digunakan berupa pemetaan geologi yang didukung dengan analisis petrografis, XRF (*X-Ray Fluorescence*), dan Gravimetri. Daerah penelitian terbagi atas 9 bentuklahan yaitu Bukit Bergelombang Lemah Terdenudasi (D1), Bukit Bergelombang Sedang Terdenudasi (D2), Bukit Bergelombang Kuat Terdenudasi (D3), Dataran Fluvial (F1), Tubuh Sungai (F2), Perkantoran (A1), *Mine Out* (A2), *Wash Plane* (A3) dan Jalan *Hauling* (A4). Stratigrafi yang ditemukan pada daerah penelitian dari tua ke muda yaitu intrusi diorit Sukadana (Kapur Akhir) dilanjutkan intrusi monzodiorit kuarsa Sukadana (Kapur Akhir) dan satuan endapan aluvial (Holosen). Daerah penelitian yang terdiri dari 3 blok yaitu blok Bayur A, Bayur B dan Bayur C. Pada blok Bayur A memiliki batuan induk berupa diorit sedangkan blok B dan C memiliki batuan induk berupa monzodiorit kuarsa. Berdasarkan karakteristik endapan bauksit dibagi menjadi 2 tipe yaitu endapan bauksit diorit dan endapan bauksit monzodiorit kuarsa. Kandungan geokimia pada endapan bauksit diorit memiliki unsur Al_2O_3 , Fe_2O_3 , LOI yang lebih tinggi dibandingkan endapan bauksit monzodiorit kuarsa, sedangkan pada endapan bauksit monzodiorit kuarsa memiliki kandungan SiO_2 yang lebih tinggi dibanding endapan bauksit diorit. Berdasarkan perbedaan karakteristik dan kandungan geokimia endapan bauksit diorit dan endapan bauksit monzodiorit kuarsa maka dapat didapatkan daerah potensi endapan laterit bauksit bernilai ekonomis berada pada blok Bayur A dan Bayur C.

Kata Kunci: *Laterit, Bauksit, Batuan Induk, Sandai*