

GEOLOGI DAN PERHITUNGAN CADANGAN BAUKSIT
DAERAH KUBING DAN SEKITARNYA
KECAMATAN SANDAI, KABUPATEN KETAPANG
PROVINSI KALIMANTAN BARAT

Ridho Astrianto
111.090.192

SARI

Lokasi penelitian secara administratif terletak pada Desa Kubing, Kecamatan Sandai, Kecamatan Sungai Laur, Kabupaten Ketapang. Dengan koordinat $1^{\circ} 4' 55''$ LS – $1^{\circ} 4' 16''$ LS dan $110^{\circ} 21' 30''$ BT - $110^{\circ} 23' 39''$ BT seluas ± 1000 Ha.

Satuan Geomorfologi terbagi dalam bentuk asal denudasional yaitu Perbukitan Denudasional (D1) dan bentuk asal fluvial yaitu Dataran Alluvial (F1) serta pola aliran daerah telitian yaitu dendritik.

Stratigrafi daerah telitian dari tua ke muda yaitu Litodem Granit Sukadana berumur Kapur Akhir (97,5 – 66,4 juta tahun yang lalu) tersusun atas batuan granit yang merupakan bagian dari batolit Kalimantan Barat dan Litodem Granit Terubah Sukadana berumur Kapur Akhir (97,5 – 66,4 juta tahun yang lalu tersusun atas batuan granit yang telah mengalami proses lateritisasi dan menghasilkan cebakan bijih bauksit; Satuan Endapan Alluvial berumur Holosen (0,01 Ma – sekarang) tersusun atas material lepas berukuran kerakal, kerikil dan pasir diendapkan secara tidak selaras diatas semua satuan batuan yang berumur lebih tua.

Proses Lateritisasi terjadi sangat baik ditunjukkan dengan terjadinya proses pelapukan yang sangat intens. Tipe endapan bijih bauksit daerah telitian termasuk pada tipe Endapan Lapisan (*Blanket Deposits*) menurut Shaffer, 1975.

Perhitungan cadangan menggunakan metode luas daerah pengaruh (*area of influence*) dengan penentuan titik sumur uji secara acak sehingga didapat jumlah cadangan tereka. Perhitungan cadangan dilakukan pada 3 zona prospek dengan yaitu Natai Apel dengan luas $582.656,58 \text{ m}^2$ memiliki cadangan tereka sebesar 480.485 ton dan memiliki kandungan rata-rata Al_2O_3 42,7%, SiO_2 14,5% dan Fe_2O_3 15,2%. Natai Jani dengan luas $240.327,65 \text{ m}^2$ memiliki cadangan tereka sebesar 206.947 ton dan memiliki kandungan rata-rata Al_2O_3 42,7%, SiO_2 17,8% dan Fe_2O_3 11,5%. Natai Saladin dengan luas $318.660,45 \text{ m}^2$ memiliki cadangan tereka sebesar 266.475 ton. dan memiliki kandungan rata-rata Al_2O_3 44,6%, SiO_2 13,9% dan Fe_2O_3 13,6%. Jumlah cadangan tereka zona prospek pada daerah telitian adalah 953.907 ton.