

## RINGKASAN

PT Aneka Tambang (Persero).Tbk adalah perusahaan pertambangan yang memiliki Izin Usaha Pertambangan (IUP) Operasi Produksi pertambangan bijih Bauksit, berlokasi di Desa Piasak, Kecamatan Tayan Hilir, Kabupaten Sanggau, Provinsi Kalimantan Barat.

Berdasarkan hasil kegiatan eksplorasi dengan sumur uji (*test pit*) didapatkan sumberdaya bijih bauksit lebih dari 220 juta ton dengan kandungan kadar  $Al_2O_3$  antara 33% - 65%,  $SiO_2$  2% - 6% dan  $Fe_2O_3$  4,19%-13,77%.

Metode penambangan yang digunakan adalah *side hill* dengan rekomendasi geometri lerengnya adalah tinggi jenjang tunggal 10 m, lebar jenjang minimal 3 m, dan kemiringan jenjang tunggal  $60^\circ$ . Berdasarkan perhitungan dimensi jalan diperoleh lebar jalan angkut adalah 12 m untuk jalan lurus dengan nilai *cross slope*  $1,72^\circ$  dan 20 m untuk jalan tikungan dengan nilai *superelevasi* 0,0395m/m.

PT. Aneka Tambang (Persero). Tbk saat ini sedang melakukan penambangan pada wilayah bukit 7 yang memiliki kadar bijih Bauksit dengan kandungan  $Al_2O_3$  rata – rata  $\geq 46,5\%$ .

## ABSTRACT

PT Aneka Tambang (Persero).Tbk is the mining company which has IUP Production Operation of Bauxites Mine, located in the village of Piasak Sub-district, Tayan Hilir, Sanggau, West Borneo province.

Based on the results of exploration activities and test pit ore bauxite resources obtained more than 220 million tons with a content of  $Al_2O_3$  between 33%-65%,  $SiO_2$  2%-6% and  $Fe_2O_3$  4,19%-13,77%.

The mining method used was side hill with the recommendation of the high level of its slope geometry is a 10 m, single slope of at least 3 m, angle single slope is  $60^\circ$ . Based on the calculation of the dimensions of the width of the road transport was obtained from 12 m to go right with a value of cross slope  $1.72^\circ$  and 20 m for the street corner with superelevasi value 0,0395m/m.

PT Aneka Tambang (Persero). Tbk is currently mining on the 7 Hill that has Bauxite with high content of  $Al_2O_3 \geq 46,5\%$ .