

ABSTRAK

Bauksit merupakan jenis endapan bijih utama untuk memproduksi logam aluminium dengan kadar besi dan silika yang rendah dan mineral lempung lainnya. Endapan bauksit merupakan salah satu sumberdaya alam yang banyak tersebar di Kalimantan Barat. PT. Kalbar Bumi Perkasa adalah perusahaan yang bergerak dibidang pertambangan bauksit yang berlokasi di Kecamatan Tayan hilir dan Meliau, Kabupaten Sanggau, Provinsi Kalimantan Barat. Dimana perusahaan ini akan melakukan pembebasan lahan sehingga masih ada dalam tahap eksplorasi, Agar perusahaan ini dapat melakukan tahapan penambangan dan produksi maka diperlukan perhitungan estimasi sumberdaya bauksit yang berpotensi di perusahaan tersebut. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui potensi sumberdaya bauksit pada pada Blok Sungai Ronggas di PT Kalbar Bumi Perkasa. Metode yang digunakan untuk mencapai tujuan penelitian adalah dengan menggunakan luas daerah pengaruh (*Area Of Influence*) metode poligon-*included*. Menentukan luas daerah setiap blok yaitu dengan cara menentukan batasan luasan daerah pengaruh pada setiap blok kemudian dikalikan dengan ketebalan endapan bauksit sehingga diperoleh volume bauksit, sebaran endapan bauksit pada lokasi penelitian ditentukan dengan spasi titik *test pit* 25 meter dan *cut off grade* $\geq 35\%$. Diperoleh hasil penelitian adalah besar volume sumberdaya bauksit yang terdapat pada Blok Sungai Ronggas PT Kalbar Bumi Perkasa yaitu sebesar $9.937,5 \text{ m}^3$ atau setara dengan 15.900 ton. Berdasarkan $\text{COG} \geq 35\%$ diperoleh sumberdaya bauksit 7.875 m^3 atau setara dengan 12.600 ton dengan rata-rata kadar Al_2O_3 44,98% sedangkan sumberdaya bauksit $<35\%$ sebesar $2.062,5 \text{ m}^3$ atau setara dengan 3.300 ton dengan rata-rata kadar Al_2O_3 33,42%.

Kata Kunci : Bauksit, Luas Daerah Pengaruh, Sumberdaya

ABSTRACT

Bauxite is the main ore for producing low iron and silica aluminum and other clay minerals. Bauxite deposit is one of the natural resources widely distributed in West Kalimantan. PT. Kalbar Bumi Perkasa is a company engaged in bauxite mining, located in the sub districts of Tayan downstream and Meliau, Sanggau Regency, West Kalimantan Province. Where this company will take land so that it is still in the exploration stage. In order for this company to be able to carry out mining and production, it is necessary to estimate the estimated resources that may be needed in the company. The purpose of this study was to determine the potential of bauxite resources in the Sungai Ronggas Block at PT Kalbar Bumi Perkasa. The method used to achieve the research objectives is to use the area of influence (polygon-included) method. Determining the area of each block is by determining the area of influence in each block then multiplied by the thickness of the bauxite deposit to obtain the bauxite volume, the distribution of the bauxite deposit at the specified location with a test pit space of 25 meters and a cut off grade of 35%. The result of the research is that the volume of bauxite resources contained in the Sungai Rongas Block of PT Kalbar Bumi Perkasa is 9,937.5 m³ or equivalent to 15,900 tons. Based on COG 35%, bauxite resources are 7,875 m³ or equivalent to 12,600 tons with an average Al₂O₃ content of 44.98% while bauxite resources <35% are 2,062.5 m³ or equal to 3,300 tons with an average Al₂O₃ content of 33.42 %.

Keywords: Area Of Influence, Bauxite, Resources.