

RINGKASAN

Tujuan penelitian adalah menganalisis besarnya cadangan andesit dengan metode *cross section* dan metode *triangular*. Daerah penelitian terletak pada desa Hargomulyo, kecamatan Kokap, kabupaten Kulon Progo, D.I. Yogyakarta yang merupakan daerah penelitian milik PT.Jago Jaya Cemerlang, dengan luas area 190.000 m².

Metode *cross section* merupakan metode yang menggunakan pembuatan sayatan pada badan endapan bahan mineral, kemudian di hitung luas masing-masing endapan mineral dan untuk menentukan volume dengan menggunakan jarak antar sayatan. Metode *triangular* merupakan metode yang menggunakan titik elevasi ketinggian atau pun ketebalan dari endapan mineral. Untuk menghitung volume metode ini, menggunakan luas segitiga dan ketebalan endapan mineral .

Hasil perhitungan volume cadangan andesit menggunakan metode *cross section* sebesar 1.820.448,237 m³, sementara itu perhitungan pada metode *triangular* sebesar 2.846.614,863 m³. Hasil perhitungan Hasil perhitungan volume cadangan andesit dengan metode *cross section* menghasilkan volume yang kecil sementara hasil perhitungan volume cadangan andesit menggunakan metode *triangular* menghasilkan volume yang besar. Perbedaan hasil ini dapat terjadi karena pada metode *cross section* sepanjang jarak antar sayatan dianggap linier atau rata, sehingga apabila tinggi diantara dua sayatan hasil perhitungan akan lebih kecil, sementara metode *triangular* menggunakan luas prisma segitiga dan ketebalan edapan mineral dalam perhitungannya sehingga bila terdapat perbedaan ketebalan yang tinggi akan mendapatkan hasil yang lebih besar. Selisih estimasi antara kedua metode adalah sebesar 1.026.166,626 m³

ABSTRACT

The purpose of the research is to analyze the magnitude of andesite stone reserve by cross section method dan triangular method. The area research is located in Hargomulyo village, Kokap subdistrict, Kulon Progo regency, D.I Yogyakarta, wich is area research area owned by PT Jago Jaya Cemerlang, with wide area 190.000 m².

The cross section method is a method thatr uses the incision on the mineral depositing body, then calculated the area of each mineral deposit and to determine the volume by using the distance between the incisions. Triangular method is a method that uses elevation point or any thickness of mineral deposit. To calculate the volume of this method using the area of triangle and thickness of mineral deposit.

The calculate of the volume of andesite rock reserve using cross section method is 1.820.448,237 m³, meanwhile calculate on the triangular method is 2.846.614,863 m³. The result of calculating the volume of andsite rock reserve with cross section method produce a small volume, while calculation of the volume of andesite rock reserve using triangular method produces large volumes. The difference of this result can occur because the cross section method along distance between the incision is considered linear or flat, so what if high between the two incisions will be smaller calculation, while triangular method using the area of triangular prism and thickness of mineral deposits in the calculation so that if there are differences in thickness the higher will get bigger result. The deffrence in estimation between the two methods is 1.026.166,626 m³