

**ANALISIS SUMBERDAYA TERUNJUK ANDESIT DENGAN METODE
CROSS SECTION DI KELURAHAN SANGO KECAMATAN
TERNATE UTARA, KOTA TERNATE
PROVINSI MALUKU UTARA.**

ABSTRAK

Perhitungan sumberdaya berperan penting untuk menentukan besaran cadangan serta menentukan jumlah, kualitas dan kemudahan dalam eksplorasi secara komersial dari suatu endapan. Tujuan dari penelitian ini dilakukan untuk mengetahui besaran volume sumberdaya terunjuk andesit yang ada pada area penelitian dengan menggunakan metoda *cross section*. Metode penelitian yang digunakan yaitu pengamatan langsung dilapangan adapun data-data yang dibutuhkan yaitu data titik koordinat, elevasi singkapan dan pengukuran. Hasil dari perhitungan volume dengan menggunakan metode *cross section* didapatkan volume total sumberdaya terunjuk andesit sebesar 1.473896 m³. Dan tonase sumberdaya andesit pada daerah penelitian sebesar 3.684.740 ton. Dari hasil perhitungan Volume dari metode *cross section* maka didapatkan volume sumberdaya andesit pada daerah penelitian dngan luas 3,85 ha sebesar 1.473.896 m³. Berat jenis batuan andesit 2,5 ton/m³ sehingga dikalikan dengan volume total andesit di lokasi penelitian maka tonase adalah sebesar 3.684.740 ton.

Kata kunci: sumberdaya, terunjuk andesit, metode *cross section*.

ABSTRACT

Resource calculations play an important role in determining the size of reserves and determining the amount, quality and ease of commercial exploration of a deposit. The purpose of this study was to determine the volume of andesite indicated resources in the research area by using the cross section method. The research method used is direct observation in the field, while the data needed are data point coordinates, elevation of outcrops and measurements. The results of the volume calculation using the cross-sectional method obtained the total volume of andesite indicated resources of 1.473896 m³. And the tonnage of andesite resources in the research area is 3,684,740 tons. From the volume calculation from the cross section method, the volume of andesite resources in the research area with an area of 3.85 ha is 1.473,896 m³. The density of andesite rock is 2.5 tons/m³ so that it is multiplied by the total volume of andesite at the research site, the tonnage is 3,684,740 tons.

Keyword: