

## RINGKASAN

Pesatnya perkembangan pembangunan di Daerah Istimewa Yogyakarta menyebabkan permintaan bahan baku konstruksi umumnya pasirbatu meningkat. Hal ini membuat CV. Geo Persada yang terletak di Dusun Kaliadem Desa Kepuharjo, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta, ingin memanfaatkan potensi pasir batu dengan cara menganalisis dan mengestimasi Sumberdaya dan Cadangan yang terdapat di daerah tersebut.

Dalam rangka memaksimalkan potensi Sumberdaya dan Cadangan bahan galian pasirbatu di Desa Kepuharjo, diperlukan adanya penelitian potensi Sumberdaya dan Cadangan bahan galian pasir batu. Potensi Sumberdaya dan Cadangan pasir batu di daerah penelitian dihitung dengan rumus daerah rata-rata (*Mean Area*) menggunakan metode penampang atau *Cross Section* dengan pedoman *Rule of Nearest Point*. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, daerah penelitian memiliki potensi pasirbatu yang tinggi.

Berdasarkan SNI Sumberdaya dapat digolongkan pada Sumberdaya Terukur dan cadangan digolongkan Cadangan Terbukti. Dari hasil perhitungan diperoleh jumlah volume Sumberdaya sebesar 359804,966 m<sup>3</sup> dan volume Cadangan 178883,03 m<sup>3</sup> dengan membuat 9 buah sayatan pada aplikasi *AutoCad* dengan jarak dan panjang yang bervariasi dengan menyesuaikan bentuk IUP (Izin Usaha Penambangan) CV. Geo Persada.

Manfaat dari estimasi Sumberdaya dan Cadangan ini adalah untuk menentukan umur tambang dan jumlah produksi dari perusahaan. Dan manfaat lainnya adalah untuk dapat mengetahui nilai ekonomi yang terdapat di area tambang CV. Geo Persada tersebut.

## ***ABSTRACT***

The rapid development of development in the Special Region of Yogyakarta caused the demand for construction materials generally sand stone increased. This makes CV. Geo Persada located in Dusun Kaliadem Desa Kepuharjo, Cangkringan Subdistrict, Sleman District, Special Region of Yogyakarta, want to exploit the potential of sand stone by analyzing and estimating Resource and Reserves contained in the area.

In order to maximize the potential of Resources and Reserves of sandstone minerals in Kepuharjo Village, it is necessary to research the potential of Resources and Reserves of sandstone mining materials. Resource Potential and sand stone Reserves in the research area is calculated by Mean Area formula using Cross Section method with Rule of Nearest Point guidance. From the results of research that has been done, the research area has a high potential of sandstone.

Based on Resource SNI can be classified on Measured Resources and reserves classified as proven reserves. From the calculation results obtained volume of resources amounted to 359804,966 m<sup>3</sup> and reserve volume 178883,03 m<sup>3</sup> by making 9 pieces of incision on AutoCad application with distance and length varies by adjusting the form of IUP (Mining Business License) CV. Geo Persada.

The benefit of these Resources and Reserves estimates is to determine the mine life and production amount of the company. And other benefits is to be able to know the economic value contained in the mine area CV. Geo Persada.