

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

*Persembahan dan terima kasih kepada :*

1. Allah SWT
2. Orang Tua, Saudara, Kucing dan Keluargaku Tercinta

## RINGKASAN

Penelitian dilakukan di CV. Hartoyo yang berlokasi di Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.

CV. Hartoyo adalah salah satu pemegang IUP Eksplorasi untuk bahan galian pasir dan batuan. Secara administratif lokasi IUP masuk dalam wilayah Desa Pondokrejo, Kecamatan Tempel, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta dengan luas area 5,59 ha.

Berdasarkan hasil eksplorasi dapat dikatakan bahwa potensi Pasir Batu di daerah studi cukup prospek untuk dilakukan pengusahaan. Lokasi IUP Eksplorasi CV. Hartono seluas 5,59 Ha dan berpotensi Pasir Batu dengan sasaran pasar sebagai pasir, batu split atau *base course*. Eksplorasi di area tersebut diharapkan dapat mengetahui jumlah sumberdaya pasir batu yang prospek untuk dilakukan usaha penambangan.

Eksplorasi dilakukan untuk mengetahui gambaran awal bentuk endapan dengan pengukuran menggunakan metode penampang tegak dan penampang melintang untuk mengetahui keadaan endapan pasir batu di daerah penelitian berupa sumberdaya tertunjuk dengan jumlah total 25 sayatan dan dibagi menjadi 9 blok penelitian, dengan jarak antar sayatan dihitung dengan menggunakan sayatan yang mewakili daerah di sekitarnya, untuk mengetahui total sumberdaya menggunakan metode Penampang Tegak dan Penampang Melintang. Pengukuran penyebaran endapan mineral dengan cara pengukuran lebar sungai yang berpotensi.

Dari hasil estimasi sumberdaya menggunakan metode Penampang Tegak didapatkan volume sumberdaya sebesar 968.963,7  $m^3$ . Dengan metode Penampang Melintang didapatkan volume sumberdaya sebesar 876.992,5  $m^3$ .

## ABSTRACT

Research conducted in CV. Hartoyo located at Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.

CV. Hartoyo is one of Rock Sand company in Sleman Regency, Special Regions of Yogyakarta. This research was conducted to give estimation of quantity of iron resource in Cangkringan, Sleman Regency, with research area 5,59 Ha.

Based on the exploration result, it can be said that the potential of sand and stone in the study area is quite a prospect to be carried out by the company. Location IUP Exploration CV. Hartoyo is 5,59 Ha and potentially sand and stone with market target as sand, split stone or base course. Exploration in the area is expected to know and figure out the amount of sandstone resources that are potential for mining businesses.

The exploration was conducted to find out the initial picture of sediment form with measurement using contour and cross section to find out the condition of sand and stone deposits in the research area in the form of designated resources with a total of 25 incisions and divided into 9 research blocks, with intercept spacing searched using estimation error, to find out the total estimation, using the mean area formula. Measurement of the deposition of mineral deposits by measuring potential river widths.

From the estimation of resources using the cross section method obtained the volume of resources of  $968.963,7 m^3$ . With contour method obtained the volume of resources of  $876.992,5 m^3$ .