

## RINGKASAN

Indonesia merupakan negara yang kaya akan potensi sumberdaya alam yang dimilikinya. Ada banyak potensi yang masih belum tereksplorasi yang dapat dimanfaatkan demi kepentingan orang banyak. Seiring dengan perkembangan jaman maka pembangunan secara fisik seperti pembangunan industri dan perumahan pun meningkat pesat. Salah satu potensi bahan galian mineral batuan (UU no. 4 tahun 2009 tentang pertambangan mineral dan batubara) pada daerah penelitian adalah pasir batu.

Penelitian ini dilakukan untuk memberikan estimasi sumberdaya yang ada di IUP CV. Jaya Jati yang berada di Desa Sayutan, Kecamatan Parang, Kabupaten Magetan. Luas daerah penelitian sekitar 10,4 hektar. Metode penelitian yang dilakukan yaitu dengan cara melakukan studi pustaka, pengamatan pada penyebaran endapan pasir batu, pengumpulan data, sampai dengan kesimpulan dan saran.

Hasil Perhitungan menggunakan metode *kontur* adalah sebesar 3.455.914,1 m<sup>3</sup> sedangkan metode *cross section* adalah sebesar 3.583.128,3 m<sup>3</sup>. Hasil perhitungan dengan metode *cross section* menghasilkan besar volume sumberdaya lebih besar dibandingkan dengan metode *kontur*. Perbedaan ini dapat terjadi karena pada metode *cross section* permukaan dianggap rata. Dari hasil perhitungan antara metode *kontur* dan metode *cross section* diperoleh selisih volume sebesar 130.368,6 m<sup>3</sup>.

## ABSTRACT

Indonesia is a country rich in the potential of its natural resources. There are many unexplored potentials that can be used for the benefit of the masses. Along with the development of the era of physical development such as industrial development and housing also increased rapidly. One of the mineral mineral excavation potential (Regulation No. 4 of 2009 about mineral and coal mining) in the research area is stone sand.

This research was conducted to give estimation of resources in IUP CV. Jaya Jati located in Sayutan Village, Parang District, Magetan Regency. The research area is approximately 10.4 hectares. The research method that is done by doing literature study, observation on sand stone deposition, data collection, to conclusion and suggestion.

Calculation result using contour method is 3,455,914,1 m<sup>3</sup> while cross section method is 3,583,128,3 m<sup>3</sup>. The result of calculation with cross section method resulted in bigger volume of resources compared with contour method. This difference can occur because the surface cross section method is considered flat. From result of calculation between contour method and cross section method obtained by volume difference equal to 130.368,6 m<sup>3</sup>.