

RINGKASAN

Berdasarkan hasil eksplorasi dapat dikatakan bahwa potensi Pasir Batu di daerah studi cukup prospek untuk dilakukan pengusaha. Lokasi IUP Eksplorasi CV. Asmara Sena seluas 4,96 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 analisis *image* dan sayatan (*cross section*) untuk mengetahui keadaan endapan pasir batu di daerah penelitian berupa sumberdaya tertunjuk dengan jumlah total 33 sayatan dan dibagi menjadi 10 blok penelitian, dengan jarak antar sayatan dihitung dengan menggunakan kesalahan estimasi, untuk mengetahui total sumberdaya menggunakan rumus *mean area*. Pengukuran penyebaran endapan mineral dengan cara pengukuran lebar sungai yang berpotensi.

Dari hasil estimasi sumberdaya menggunakan metode *cross section* didapatkan volume sumberdaya sebesar 1.039.384,98 m³ dan dari analisis Image dari ke lima conto maka diperkirakan material yang akan menjadi bantak sebanyak 22,11 % material boulder diperkirakan sebanyak 10 %. Sehingga material yang akan berupa Pasir sebanyak 67,89 % dengan kandungan material berukuran lempung kurang dari 5 %. Sehingga dengan persentase material komposisi batuan boulder sebesar 103.938,5 m³, material bantak sebesar 229.808,02 m³ dan material pasir sebesar 705.638,46 m³.

ABSTRACT.

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. Asmara Sena is 4.96 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 image analysis 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 33 incisions and divided into 11 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 1.039.384,98 m^3 and based of image analyst from the 5 examples, as a result 22,11% stones, 10% boulders, and 67,89% sands with clay material consist of about less than 5%. Overall, boulder materials is 103.938,5 m^3 , stones materials is 229.808,02 m^3 and sand materials is 705.638,46 m^3 .