

RINGKASAN

IUP R. Khoirudin merupakan salah satu tambang tanah urug di wilayah Kabupaten Kulon Progo, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian ini dilakukan untuk memberikan estimasi kuantitas sumberdaya tanah urug di Desa Hargomulyo, Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulon Progo, dengan luas daerah penelitian 5 Ha.

Berdasarkan keadaan topografi, geologi, dan genesa pada daerah penelitian maka estimasi sumberdaya dan cadangan di lokasi penelitian dilakukan dengan menggunakan metode Kontur dengan pedoman *Rule of Gradual Change*. Dasar lain pertimbangan penggunaan metode tersebut karena endapan tanah urug di daerah penelitian mempunyai homogenitas yang tinggi, mudah dilaksanakan, cepat dan hasil penaksiran cukup akurat.

Perhitungan estimasi sumberdaya tanah urug dengan menggunakan metode Kontur dimulai dari kontur elevasi tertinggi yaitu 82 mdpl sampai kontur elevasi terendah yaitu 45 mdpl. Penelitian juga menghitung tingkat akurasi estimasi berdasarkan beberapa interval kontur yaitu interval kontur 1 m, 2 m, dan 5m.

Hasil perhitungan menggunakan metode Kontur dengan pedoman *Rule of Gradual Changes*. Perhitungan yang dilakukan menggunakan 3 variasi interval kontur untuk mencari nilai pada masing-masing interval. Variasi interval terdiri dari interval kontur 1 m, didapatkan volume 2.137.011,5 m³, interval kontur 2 m, didapatkan hasil 2.136.442,9 m³ dan pada interval kontur 5 m, didapatkan volume sebesar 2.191.789,2 m³. Metode perbidang volume interval kontur tiap bukit dijadikan sebagai acuan sebagai keakuratan estimasi sumberdaya.

Hasil perhitungan volume dari ketiga perbandingan interval yang digunakan sebagai acuan adalah nilai terkecil (pesimistis) yaitu pada interval 2m dengan volume 2.136.442,9 m³. Penelitian ini diharapkan dapat digunakan perusahaan di IUP R. Khoirudin untuk tahap lebih lanjut.

ABSTRACT

R. Khoirudin IUP is a landfill mine in Kulon Progo Regency, Yogyakarta Special Region Province. This research was conducted to provide an estimate of the quantity of landfill resources in Hargomulyo Village, Kokap District, Kulon Progo Regency, with a research area of 5 hectares.

Based on the topography, geology, and genesis conditions in the study area, the estimation of resources and reserves in the research location was carried out using the Contour method with the guideline of Rule of Gradual Change. Another basis for the use of this method is because the landfill sediment in the study area has high homogeneity, is easy to implement, is fast and the results of the assessment are quite accurate.

The calculation of the estimated landfill resource using the contour method starts from the highest elevation contour, which is 82 masl, to the lowest contour, which is 45 masl. The study also calculated the level of estimation accuracy based on several contour intervals, namely the 1 m, 2 m, and 5 m contour intervals.

The results of calculations using the Contour method with the guideline of Rule of Gradual Changes. Calculations are performed using 3 variations of the contour interval to find the value for each interval. The variation of the interval consists of 1 m contour interval, the volume is 2,137,011.5 m³, the contour interval is 2 m, the result is 2,136,442.9 m³ and at the 5 m contour interval, the volume is 2,191,789.2 m³. The method of plotting the volume of the contour interval of each hill is used as a reference for the accuracy of resource estimates.

The result of volume calculation from the three interval comparisons used as a reference is the smallest value (pessimistic), namely at 2m intervals with a volume of 2,136,442.9 m³. This research is expected to be used by companies in IUP R. Khoirudin for a further stage.