

ABSTRAK

Sanadeh merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan batuan jenis bahan galian tanah urug yang terletak di Desa Peniraman Dalam, Kecamatan Sungai Pinyuh, Kabupaten Mempawah, Provinsi Kalimantan Barat. Izin Usaha Pertambangan yang menjadi lokasi penelitian yaitu seluas 19,30 Hektar. Sistem penambangan yang diterapkan perusahaan merupakan tambang terbuka (*surface mining*) dengan menggunakan metode *quarry*. Tahapan kegiatan penambangan dimulai dari kegiatan terdiri dari pemindahan *top soil* (tanah pucuk), penambangan (*mining*), pemuatan material tambang (*loading*), pengangkutan (*transporting*) dan pemasaran. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui volume sumber daya tanah urug yang ada di Sanadeh, serta mengetahui volume *top soil* (tanah pucuk) yang menutupi tanah urug tersebut.

Metode penelitian yang digunakan merupakan metode survei dan analisa. Pengambilan data dilakukan di IUP Sanadeh dengan melakukan pemetaan existing menggunakan drone untuk mendapatkan hasil peta topografi, dengan adanya peta topografi dapat diketahui luas setiap elevasi kontur dengan menggunakan aplikasi *AutoCAD 2020*. Tahapan penelitian ini dimulai dengan studi pustaka, pengumpulan data primer, pengolahan data, perhitungan sumber daya menggunakan metode kontur, kesimpulan dan saran.

Hasil volume sumber daya yang diperoleh dari elevasi kontur tertinggi 152 mdpl sampai elevasi kontur terendah 38 mdpl yaitu sebesar 3.730.748 m³. Sementara hasil volume *top soil* (tanah pucuk) dengan tebal *top soil* (tanah pucuk) 0,20 m yaitu sebesar 14.968 m³. Saran peneliti selanjutnya yaitu dapat menggunakan 2 (dua) metode perhitungan sumber daya agar bisa menjadikan perbandingan dari hasil perhitungan kedua metode tersebut.

Kata kunci: Sumber Daya, Tanah Urug, Kontur

ABSTRACT

Sanadeh is one of the companies engaged in the mining of backfill, which is located in Peniraman Dalam Village, Sungai Pinyuh District, Mempawah Regency, West Kalimantan Province. Mining Business License which is the research location is 19.30 hectares. The mining system applied by the company is an open pit (surface mining) using the quarry method. The stages of mining activities start from activities consisting of top soil removal, mining, mining material loading, transportation and marketing the purpose of this study is to determine the volume of backfill soil resources in Sanadeh, as well as to determine the volume of top soil that covers the fill soil.

The research method used is a survey and analysis method. Data retrieval was carried out at the Sanadeh IUP by conducting existing mapping using drones to obtain topographic map results, with the existence of a topographic map, the area of each contour elevation can be known using the AutoCAD 2020 application. The stages of this research begin with literature study, primary data collection, data processing, resource calculation, conclusions and suggestions.

The results of the volume of resources obtained from the highest contour elevation of 152 masl to the lowest contour elevation of 38 masl, which is 3,730,748 m³. Meanwhile, the volume of top soil with a top soil thickness of 0.20 m is 14,968 m³. The suggestion is that the next researcher can use two methods of calculating resources in order to make a comparison of the results of the calculations of the two methods.

Keywords: *Resource, Fill Soil, Contour.*