

ABSTRAK

Nama : SANSAN ANDRIAN
Program Studi : Teknik Pertambangan
Judul : Evaluasi Teknis Pемindahan Tanah Penutup (*Overburden*) Untuk Mencapai Target Produksi Bulanan Di PT. Anugerah Starindo Sakti Pangandaran Jawa Barat.

PT. Anugerah Starindo Sakti adalah salah satu perusahaan yang melakukan usahanya dibidang pertambangan komoditas Andesit. Andesit adalah jenis batuan beku vulkanik menengah (*intermediet*) yang banyak terdapat di alam sebagai hasil lelehan magma *diorite*. Pada tahun 2020 perusahaan merencanakan pengupasan lapisan tanah penutup sebesar 15.000 BCM/bulan. Dalam merealisasikan target tersebut alat mekanis yang digunakan adalah 1 unit *excavator kobelco* SK 200-8, 16 unit *dump truck* HD PS 125. Kegiatan pemindahan tanah penutup di PT. Anugerah Starindo Sakti selama periode bulan September-November rata-rata aktual di lapangan untuk lapisan tanah penutup hanya mencapai 64% dengan kata lain hanya 43.606 BCM. Faktor-faktor yang menjadi penghambat tidak tercapainya produksi lapisan tanah penutup antara lain produktivitas dari alat mekanis yang kurang maksimal, efisiensi kerja dan jumlah isian *overburden* pada *vessel* alat angkut yang kurang maksimal.

Upaya-upaya yang dapat dilakukan untuk merealisasikan target produksi bulanan adalah sebagai berikut: peningkatan efisiensi kerja melalui perbaikan waktu kerja efektif yaitu dengan cara meminimalisir waktu-waktu penghambat operasi yang dapat dihindari. Selain itu memaksimalkan jumlah isian *overburden* pada *vessel* alat angkut. Penambahan muatan tersebut dapat meningkatkan produktivitas dari alat angkut, serta menambah jumlah *shif* dalam proses produksi berlangsung. Pengupasan lapisan tanah penutup setelah dilakukan usaha peningkatan produktivitas alat gali muat meningkat menjadi 17.359,53 BCM. Sedangkan untuk produktivitas alat angkut meningkat menjadi 15.761,26 BCM.

Kata kunci: tanah penutup, produksi, produktivitas.



ABSTRACT

Name : SANSAN ANDRIAN

Study Program : Mining Engineering

Title : *Technical Evaluation of Overburden Removal to Achieve Monthly Production Targets at PT. Anugerah Starindo Sakti Pangandaran West Java.*

PT. Anugerah Starindo Sakti is one of the companies that does business in the mining of Andesite commodities. Andesite is a type of intermediate volcanic igneous rock that is widely found in nature as a result of the melting of diorite magma. In 2020 the company plans to strip the overburden of 15,000 BCM / month. In realizing this target, the mechanical devices used are 1 unit of SK 200-8 kobelco excavator, 16 units of HD PS 125 dump truck. The overburden removal activity at PT. Anugerah Starindo Sakti during the period September-October the actual average in the field for overburden only reached 64%, in other words only 43.606 BCM. The factors that inhibit the achievement of overburden production include the less than optimal productivity of mechanical devices, work efficiency and the less than maximum amount of overburden filling in the conveyance vessel.

Efforts that can be made to realize the monthly production target are as follows: increasing work efficiency through improving effective working time, namely by minimizing the time that can be avoided as an obstacle to operating. In addition to maximizing the amount of overburden filling on the conveyance vessel. This additional load can increase the productivity of the conveyance and increase the number of shifters in the production process. Stripping of the overburden after efforts to increase the productivity of the digging equipment increased to 17,359,53 BCM. Meanwhile, the productivity of transportation equipment increased to 15.761,26 BCM.

Key words: overburden, production, productivity.

