

RINGKASAN

CV. Handika Karya (HK) adalah salah satu perusahaan tambang batu andesit yang terdapat di Desa Hargorejo, Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. CV. Handika Karya memiliki wilayah Izin Usaha Penambangan (IUP) Produksi seluas 30 hektar dan 1 *front* penambangan. Sistem penambangan yang diterapkan adalah sistem tambang terbuka.

CV. Handika Karya menetapkan target produksi batu andesit adalah sebesar 12.500 ton/bulan. Proses penambangan dilakukan dengan menggunakan alat mekanis 2 unit *Cat 336D L Hydraulic Excavator Rock Breaker* dan *Cat 320D Hydraulic Excavator Rock Breaker* untuk pembongkaran batu andesit dan 1 unit *Cat 320D Hydraulic Excavator* melayani 17 unit *Dump Truck Mitsubishi HD 125 PS*.

Permasalahan yang terjadi adalah belum tercapainya target produksi batu andesit dari alat mekanis. Kemampuan produksi saat ini sebesar 9.175,92ton/bulan, tidak tercapainya target produksi ini dikarenakan adanya kekurangan pada jumlah alat angkut yang digunakan saat ini. Terjadinya hambatan-hambatan pada waktu kerja efektif akibat cara penambangan yang dilakukan saat ini. Oleh karena itu perlu dilakukan perbaikan-perbaikan lainnya seperti perbaikan waktu kerja efektif yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi kerja pada alat muat, angkut dan penambahan jumlah alat angkut. Penentuan jumlah penambahan alat angkut dilakukan ketika efisiensi kerja pada alat angkut berada dalam kondisi yang optimal.

Besarnya sasaran target produksi adalah 12.500 ton/bulan. Setelah dilakukan upaya peningkatan produksi dengan penambahan jumlah alat angkut dan perbaikan-perbaikan waktu kerja efektif maka terdapat peningkatan produksi sebesar 12.599,6 ton/bulan. Dengan demikian permasalahan yang terjadi dapat terselesaikan dengan upaya-upaya perbaikan seperti di atas. Keberlanjutan sasaran produksi perlu di pertahankan dengan diperlukan adanya perawatan pada alat mekanis yang bekerja secara berkala dan pengawasan terhadap jalannya proses penambangan guna mencegah terjadinya penyimpangan-penyimpangan terhadap waktu kerja selama proses penambangan berlangsung.

ABSTRACT

CV. Handika (HK) work is one of the andesite mining company located in the village of Hargorejo, Kokap, Kulon Progo, Yogyakarta. CV. Handika Work has the area of Mining Business License (IUP) Production of 30 hectares and one mining front. Mining system that is applied is a system of open-pit mining.

CV. Handika work set a production target andesite amounted to 12.500tonnes/month. The mining process is done by using mechanical means 2units Cat 336D L Hydraulic Excavator Rock Breaker and Cat 320D Hydraulic Excavator Rock Breaker for breaking off andesite from mass rock and 1 unit of Cat 320D Hydraulic Excavator airport 17 units Dump Truck Mitsubishi HD 125 PS.

The problem that occurs is not yet achieved the production target andesite of the mechanical device. The current production capability of 9175.92 tons/month, not achieving the target production is due to the shortage in the number of conveyances used today. The barriers to effective working time due to the way mining is done today. Therefore it is necessary to do repairs other improvements such as improved working time effectively which aims to improve work efficiency in excavator, dump truck and increase the number of dump truck. Determination of the number of additional dump truck efficiency of work, when the dump truck is in optimal conditions.

The amount of target production target is 12.500 tons/month. After efforts to increase production by increasing the number of dump truck and repairs improvement of effective working time then there is an increased production of 12.599,6 tons/month. Thus the problems that occur can be resolved with the efforts to repair as described above. Sustainability goals need to be retained with the production of needed maintenance on mechanical devices that work regularly and supervise the course of the mining process in order to prevent irregularities took place during the mining process.