

RINGKASAN

CV. Bahtera Usaha Sejati merupakan salah satu perusahaan tambang batugamping yang terletak di Dusun Ngalasombo, Desa Bedoyo, Kecamatan Ponjong, Kabupaten Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Dimana perusahaan ini melakukan penambangan batugamping menggunakan sistem tambang terbuka dengan metode kuari. Batugamping hasil dari proses penambangan diangkut menuju ke tempat penimbunan (*stockpile*) kemudian diolah menjadi bubuk batugamping kemudian dipasarkan. Dalam sebulan, target produksi batugamping CV. Bahtera Usaha Sejati sebesar 7.000 ton/bulan. Penambangan batugamping saat ini dilakukan menggunakan *Ekscavator* Kobelco SK200 sebagai alat gali-muat, dan *dumptruck* Mitsubishi Fuso HD125PS sebagai alat angkut.

Pada saat ini CV. Bahtera Usaha Sejati memiliki target produksi batugamping sebesar 7.000 ton/bulan sekaligus menjadi permasalahan saat ini mengenai belum tercapainya target produksi tersebut. Produksi saat ini dari alat gali muat sebesar 5.191,13 ton/bulan dan untuk Produksi alat angkut sebesar 5.182,242 ton/bulan. Target produksi saat ini belum tercapai disebabkan efisiensi kerja yang rendah yaitu 49,954 % pada alat gali muat dan efisiensi yang rendah juga pada alat angkut dump truck yaitu sebesar 50,031 % serta kurang optimalnya kerja alat mekanis yang ada.

Upaya yang dapat dilakukan agar target produksi batugamping dapat tercapai yaitu dengan meningkatkan waktu kerja sehingga efisiensi kerja menjadi meningka. Berdasarkan peningkatan waktu kerja efektif yang telah direncanakan maka efisiensi kerja menjadi 55,20 % dari 49,954 % untuk alat muat *excavator* Kobelco SK200 dengan produksi 6.340,1 ton/bulan dan alat angkut *dump truk* Mitsubishi Fuso HD125PS menjadi 55,17 % dari 50,031 % dengan produksi 6.302,4 ton/bulan. Tetapi kemampuan produksi alat muat maupun alat angkut belum bisa memenuhi target produksi, maka dilakukan penambahkan jumlah curah sehingga dapat mengoptimalkan prosuktifitas alat gali muat dan alat angkut. Setelah dilakukan perbaikan pada waktu kerja efektif, dan penambahan jumlah curah didapatkan kemampuan produksi sebesar 7.099,716 ton/bulan pada alat gali-muat, dan 7.092,488 ton/bulan pada alat angkut.

SUMMARY

CV. Bahtera Usaha Sejati is a limestone mining company located in Ngalasombo Hamlet, Bedoyo Village, Ponjong District, Gunungkidul Regency, Special Region of Yogyakarta. Where this company carries out limestone mining using an open pit mining system with the quarry method. Limestone resulting from the mining process is transported to the stockpile and then processed into limestone powder and then marketed. Within a month, the limestone production target of CV. True Business Ark of 7,000 tons/month. Limestone mining is currently carried out using the Kobelco SK200 Excavator as a digging-and-loading tool, and a Mitsubishi Fuso HD125PS dumptruck as a means of transportation.

At this time CV. Bahtera Usaha Sejati has a limestone production target of 7,000 tons/month as well as a current problem regarding the failure to achieve the production target. The current production of loading and unloading equipment is 5,191.13 tons/month and for the production of transportation equipment it is 5,182.242 tons/month. The current production target has not been achieved due to low work efficiency, which is 49.954% on digging and loading equipment and low efficiency also on dump trucks, which is 50.031% and less than optimal work of existing mechanical equipment.

Efforts can be made so that the limestone production target can be achieved, namely by increasing working time so that work efficiency increases. Based on the planned increase in effective working time, work efficiency becomes 55.20% from 49.954% for Kobelco SK200 excavator loading equipment with a production of 6,340.1 tons/month and Mitsubishi Fuso HD125PS dump truck hauling equipment to 55.17% from 50,031% with production of 6,302.4 tons/month. However, the production capability of loading and unloading equipment has not been able to meet the production target, so it is necessary to increase the amount of bulk so as to optimize the productivity of loading and unloading equipment and transportation equipment. After making improvements to the effective working time, and increasing the amount of bulk, the production capacity is 7,099,716 tons/month on the digging and loading equipment, and 7,092,488 tons/month on the conveyance.