

RINGKASAN

PT. Bukit Asam, Tbk merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang pertambangan batubara yang berlokasi di Tanjung Enim, Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan. Lokasi penelitian yang dilakukan berada di Banko Barat pit 1 Timur. Sistem penambangan yang diterapkan oleh PT. Bukit Asam khususnya di Banko Barat pit 1 adalah dengan sistem tambang terbuka.

PT. Bukit Asam, Tbk menetapkan target produksi tanah penutup (*overburden*) untuk Banko Barat pit 1 adalah sebesar 350.000 BCM/bulan. Proses penambangan dilakukan dengan menggunakan alat mekanis 2 unit *Excavator Caterpillar 385C* melayani 8 unit *Truck Caterpillar 773E* dengan jarak maksimum menuju ke *disposal* 1,4 km.

Permasalahan yang terjadi adalah belum tercapainya produksi tanah penutup (*overburden*) dari alat muat dan alat angkut di Banko Barat pit 1. Kemampuan produksi saat ini 259.616,7 BCM/bulan, tidak tercapainya target produksi ini dikarenakan adanya hambatan kerja baik yang dapat dihindari maupun yang tidak dapat dihindari. Dengan adanya hambatan-hambatan ini akan memperkecil waktu kerja efektif sehingga menyebabkan efisiensi kerja rendah.

Upaya peningkatan produksi dapat dilakukan dengan cara meningkatkan waktu kerja efektif dan meningkatkan curah muat sebanyak 8 kali dikombinasikan dengan peningkatan waktu kerja efektif. Produksi yang dihasilkan dengan cara meningkatkan waktu kerja efektif adalah sebesar 363.169,8 BCM/bulan, meningkatkan curah muat sebanyak 8 kali dikombinasikan dengan peningkatan waktu kerja efektif sebesar 484.785 BCM/bulan.

Mencapai sasaran produksi yang telah ditentukan sebaiknya dilakukan pengawasan terhadap waktu kerja yang telah ditetapkan guna mencegah hambatan-hambatan yang terjadi selama bekerja dan perlu adanya perawatan secara berkala supaya alat yang digunakan dapat bekerja secara optimal.

ABSTRACT

PT . Bukit Asam Tbk is a company in the sectors coal mining located in Tanjung Enim , Muara Enim regency , South Sumatra . The research conducted being in pit 1 east Banko West East. Mining system applied by PT. Bukit Asam especially in west banko pit 1 is with system of an open mine.

PT. Bukit Asam, Tbk set the production target of overburden to banko west pit 1 is as much as 350.000 BCM/month. The process of mining conducted using a mechanical device two units excavator the caterpillar 385C serving of eight units of truck the caterpillar 773E with maximum distance towards disposal 1,4 km.

The problem is yet the production overburden of a load and conveyance in banko west pit 1. Production capacity currently 350.000 BCM/month, not achieve the target of production is due to the obstruction of work both inevitable and unavoidable. By the presence of constraints this will reduce working time effective so as to cause efficiency work low.

Efforts to improve production can be conducted by ways to improve working time effective, the addition of three units of conveyance, or the addition of 1 unit of conveyance by increasing its bulk and unloading a total of 8 times. Production that is produced with ways to improve working time effective way is as much as 363.169,8 BCM/month, then production produced by way of addition by increasing its bulk and unloading as many as eight times with combination improve working time effective as much as 484.785 BCM/month.

Achieve target production set should do the supervision of the working time has been established in order to prevent barriers that occurred during the work and the need for care at regular intervals so that the tools used can work optimally.