

RINGKASAN

PT. Sumber Agung Budi Mulia adalah perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan batubara yang terletak di Desa Kamawen, Kecamatan Montallat, Kabupaten Barito Utara, Provinsi Kalimantan Tengah. Perusahaan ini baru beroperasi per April 2015 dengan luas IUP 3210 Ha, sehingga pada saat penelitian perusahaan baru berjalan selama lebih kurang 4 bulan. Sistem penambangan yang digunakan oleh PT. Sumber Agung Budi Mulia adalah sistem tambang terbuka (*surface Mining*) dengan metode *strip mine* . Penelitian dilakukan pada pit 2 site Kamawen PT.Sumber Agung Budi Mulia, dengan dilakukan sistem satu *fleet* menggunakan peralatan mekanis dengan rincian 1 unit alat muat *hydraulic excavator* Komatsu PC 200-7 dan 3 unit alat angkut *Dump Truck* Chenglong LZCL42. Jarak angkut dari lokasi penambangan menuju ke *stockpile* adalah ± 1.300 m.

Target produksi yang direncanakan adalah sebesar 70.000 Ton/bulan sedangkan pencapaian produksi nyata berdasarkan kombinasi antara alat gali muat dan alat angkut saat ini 61.681 Ton/bulan, sehingga terdapat kekurangan sebesar 8.319 Ton/bulan.

Permasalahan yang terjadi pada saat ini adalah belum tercapainya target produksi yang disebabkan karena masih rendahnya efisiensi kerja alat gali muat dan alat angkut berdasarkan pengamatan yang dilakukan. Upaya yang dapat dilakukan agar target produksi dapat tercapai yaitu dengan cara mengurangi dan menghilangkan hambatan-hambatan yang dapat dihindari yang dapat meminimalisir adanya *loss time* pada saat waktu kerja efektif dari masing masing alat mekanis.

Peningkatan efisiensi kerja dari masing masing alat gali muat dan angkut yaitu *excavator backhoe* Komatsu PC 200-7 dari 60,5% menjadi 67,73% dan *Dump truck* Chenglong LZCL42 dari 65% menjadi 75,56%. Setelah dilakukan perbaikan efisiensi kerja serta perbaikan waktu efektif dari alat kerja tersebut, maka didapat produksi sebesar 72.876 Ton/bulan sehingga target produksi yang telah ditetapkan dapat tercapai.

ABSTRACT

PT Sumber Agung Budi Mulia is a company engaged in mining coal in the Kamawen village, Montallat subdistrict, North Barito Regency, Central Kalimantan. This company start operated at April 2015 with an area of IUP is 3210 Ha, so that at the time of research a new company running for approximately 4 months. Mining systems used by PT.Sumber Agung Budi Mulia is a system of open mining (surface Mining) with strip mine method. Research conducted at the pit 2 site Kamawen PT. SABM, done with a fleet system using mechanical equipment with details of 1 unit loader hydraulic excavator Komatsu PC 200-7 transport unit using three Dump trucks Chenglong. The distance from the location of mining transport heading to the stockpile was approximately 1,300 m.

The planned production target is of 70,000 Tons/month whereas the achievement of real production based on a combination loader and transports currently 61,681 Tons/month. So that there is a lack of 8.319 Tons/month.

Problems occurred at this point is yet to achieve the production targets that are caused due to the low efficiency of work tools and loading and unloading of gali on the basis of observations made. Efforts that can be made so that the production target can be achieved by reducing and eliminating the obstacles can be avoided that can minimize the presence of loss of time at the time of the effective working time.

The improvement of work efficiency of each transport and loading *excavator* backhoe Komatsu PC 200-7 of 60.55% became 67,73% and Dump truck 65% aspirants of LZCL42 Chenglong 75,56%. After the repair work as well as efficiency improvements are effective from the time the work tool, then come by the production of 71,701 Tons until production that settled can be achieved.