

ABSTRACT

PT. Borneo Alam Semesta is a Coal Mining Contractor Company is located in the village Karangrejo, District Jorong, Tanah Laut, South Kalimantan Province. PT. Borneo Alam Semesta doing activity mining operations using open pit method (Surface Mining).

Mining process consists of land clearing, demolition, loading, transportation and other support activities. One of the vital activity of the whole activity is the transport of coal mining. This is because the transport process will be a big influence on production. In anticipation of the time wasted during transport due to obstacles at work, it is necessary to transport planning each day to meet production targets.

In overburden stripping activities, PT. Borneo Alam Semesta using a series of work-load excavator (backhoe) and hauler (dumpruck) to move material from the loading point to the disposal of the production target overburden stripping of 270,000 BCM / month, real production stripping of overburden is currently only 220 007 BCM / month, so there is still a shortage of production of 49 993 BCM / month.

Production target is done by increasing the effective working time with the prevention or reduction of the time lost because of the obstacles that occur in the activities of loading and transport, so that the production of hauler is 251.852,99BCM / month to 255.444,06 BCM / month. Due to the increase in effective working time does not achieve production targets will require the addition of bulk, so that the production of hauler is 255.444,06BCM / month 298.018,07 BCM / month. Efforts to increase the production of transport equipment is to perform additional hours of work in transportation, so that the production of hauler is 255.444,06 BCM / month to 270.569,04 BCM / month. Efforts to increase the production of loader equipment is to perform additional hours of work in loading, so that the production of loader is 265.477,47BCM/month to 281.196,53 BCM/month.

Keyword : production

RINGKASAN

PT. Borneo Alam Semesta adalah Perusahaan Kontraktor Tambang Batubara yang berlokasi di Desa Karangrejo, Kecamatan Jorong, Kabupaten Tanah Laut, Propinsi Kalimantan Selatan. PT. Borneo Alam Semesta melakukan kegiatan penambangan batubara dengan menggunakan sistem tambang terbuka (*Surface Mining*).

Proses penambangan terdiri dari pembersihan lahan, pembongkaran, pemuatan, pengangkutan serta kegiatan pendukung lainnya. Salah satu kegiatan vital dari seluruh kegiatan penambangan adalah pengangkutan batubara. Hal ini dikarenakan pada proses pengangkutan akan besar pengaruhnya terhadap produksi. Untuk mengantisipasi waktu yang terbuang saat pengangkutan akibat hambatan-hambatan saat bekerja, maka diperlukan perencanaan pengangkutan setiap harinya untuk memenuhi sasaran produksi.

Dalam kegiatan pengupasan lapisan tanah penutup, PT. Borneo Alam Semesta menggunakan rangkaian kerja alat gali-muat (*backhoe*) dan alat angkut (*dumptruck*) untuk memindahkan material dari *loading point* ke *disposal* dengan sasaran produksi pengupasan lapisan tanah penutup sebesar 270.000 BCM/bulan, Produksi nyata pengupasan lapisan tanah penutup saat ini hanya 220.007BCM/bulan, sehingga masih terdapat kekurangan produksi sebesar 49.993BCM/bulan.

Pencapaian target produksi dilakukan dengan meningkatkan waktu kerja efektif dengan melakukan pencegahan atau pengurangan terhadap waktu hilang karena hambatan-hambatan yang terjadi pada kegiatan pemuatan dan pengangkutan, sehingga produksi alat angkut dari 251.852,99 BCM/bulan menjadi 255.444,06 BCM/bulan.. Karena peningkatan waktu kerja efektif tidak mencapai target produksi maka diperlukan penambahan curah, sehingga produksi alat angkut dari 255.444,06 BCM/bulan menjadi 298.018,07 BCM/bulan. Upaya untuk meningkatkan produksi alat angkut ialah dengan melakukan penambahan jam kerja pada alat angkut , sehingga produksi alat angkut dari 255.444,06BCM/bulan menjadi 270.569,04 BCM/bulan. Upaya untuk meningkatkan produksi alat muat ialah dengan melakukan penambahan jam kerja pada alat muat , sehingga produksi alat muat dari 265.477,47 BCM/bulan menjadi 281.196,53 BCM/bulan.