

RINGKASAN

PT. Sinar Kumala Naga (SKN) merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pertambangan batubara. Perusahaan ini menggunakan metode penambangan *open pit*. Penambangan ini menggunakan alat-alat mekanis seperti *excavator* untuk melakukan penggalian atau pemuatan dan ada juga *dump truck* sebagai alat angkut. Kegiatan yang dilakukan oleh PT. SKN dimulai dari pemeriksaan dan pengecekan harian (P2H), *wait instruction*, *coal getting*, *meal and rest*, *coal getting*, *parking*, sampai dengan pergantian *shift*. Penelitian ini dilakukan yaitu untuk melakukan upaya agar sasaran produksi batubara di *pit* Decho dapat tercapai sesuai yang direncanakan perusahaan. Dalam produksi batubara di *pit* Decho, perusahaan menggunakan alat mekanis *Excavator Power Plus 520E -IX* dan *Dump Truck Shacman F3000*. Dalam melaksanakan kegiatan produksi batubara PT. SKN menggunakan sistem *single back up* dan juga menggunakan pola pemuatan *top loading*. Dalam melaksanakan proses penambangan batubara perusahaan menggunakan kombinasi alat kerja mekanis yaitu 1 *excavator* dan 7 *dump truck*.

Permasalahan yang dialami PT.SKN pada saat dilakukan penelitian yaitu belum tercapainya sasaran produksi batubara sebesar 75.000 BCM/bulan. Berdasarkan dari hasil penelitian didapatkan kemampuan alat angkut untuk memproduksi batubara hanya 82,90% dari target produksi atau sebesar 62.180,63 BCM/bulan. Sehingga perlu dilakukan upaya perbaikan terhadap faktor – faktor yang mempengaruhi ketidaktercapainya target produksi batubara di *pit* Decho.

Upaya untuk meningkatkan produksi dilakukan dengan cara memperbaiki waktu edar alat angkut dan menambah curah *bucket* yang awalnya 9 kali curah menjadi 10 kali curah. Setelah dilakukannya perbaikan waktu edar dan penambahan curah *bucket* maka produksi alat angkut terjadi peningkatan dari 62.180,63 BCM/bulan menjadi 81.362,4 BCM/bulan.

SUMMARY

PT. Sinar Kumala Naga (SKN) is a company engaged in coal mining. This company uses the Open Pit mining method. The method uses mechanical tools such as excavators to carry out excavation or loading, and there are also dump trucks as means of transportation. Activities carried out by PT. SKN starts from daily checks and rechecks, wait instructions, coal getting, meal and rest, coal getting, parking, to shift changes. This research was conducted to make efforts so that the coal production target at the pit Decho could be achieved as planned by the company. In coal production at the pit Decho, the company uses mechanical devices Excavator Power Plus 520E -IX and Dump Truck Shacman F3000. In carrying out coal production activities PT. SKN uses a single back up system and also uses a top loading pattern. In carrying out the coal mining process, the company uses a combination of mechanical work tools such as 1 excavator and 7 dump trucks.

Problems experienced by PT. SKN at the time of the research was not yet achieved the coal production target of 75,000 BCM / month. Based on the results of the study, it was found that the ability of transportation equipment to produce coal was only 82.90% of the production target or 62,180.63 BCM / month. So efforts need to be made to improve the factors that affect the non-achievement of coal production targets at the Pit Decho.

Efforts to increase production were made by improving the distribution time of conveyances and increasing bucket bulk from 9 times bulk to 10 times bulk. After the improvement of circulation time and the addition of bulk buckets, the production of transportation equipment increased from 62,180.63 BCM / month to 81,362.4 BCM / month.