

RINGKASAN

PT. Jomima Baramulia Abadi (PT. JBA) adalah perusahaan pertambangan yang bergerak dalam bidang produksi batubara, PT JBA menggunakan kombinasi alat mekanis untuk melakukan kegiatan penambangan guna mencapai target produksi yaitu sebesar 210.000 BCM/bulan. Alat mekanis yang digunakan dalam kegiatan penggalian dan pemuatan yaitu Excavator Doosan DX 800 LC, sedangkan alat angkut yang digunakan adalah Dump Truck Sany SKT 80 S.

Permasalahan yang terjadi saat ini adalah belum tercapainya target produksi sebesar 210.000 BCM/bulan. Data aktual dari hasil penelitian, produksi saat ini baru mencapai 29% dari target produksi yaitu sebesar 63.408 BCM/bulan untuk alat gali muat dan 61.572 BCM/bulan untuk alat angkut. Untuk target produksi yang ditetapkan perusahaan belum tercapai, maka dilakukan upaya analisis penyebab tidak tercapainya target produksi.

Upaya peningkatan produksi penambangan batubara dilakukan dengan memperbaiki geometri jalan, penambahan alat angkut, penambahan curah pemuatan dan melakukan penekanan terhadap waktu edar alat mekanis. Setelah dilakukan upaya peningkatan produksi, waktu edar alat angkut dapat ditekan dari 11,43 menit menjadi 9,69 menit untuk satu kali ritase. Produksi alat gali muat meningkat dari 63.408 BCM/bulan menjadi 317.046 BCM/bulan dan produksi alat angkut meningkat dari 61.572 BCM/bulan menjadi 302.646 BCM/bulan sehingga target produksi sebesar 210.000 BCM/bulan dapat terpenuhi.

SUMMARY

PT. Jomima Baramulia Abadi (PT. JBA) is a mining company engaged in coal production, PT JBA uses a combination of mechanical devices to carry out mining activities to achieve a production target of 210,000 BCM/month. The mechanical equipment used in excavation and loading activities is the Doosan DX 800 LC Excavator, while the transport equipment used is the Sany SKT 80 S Dump Truck..

The current problem is that the production target of 210,000 BCM/month has not been achieved. Actual data from research results, current production has only reached 29% of the production target of 63,408 BCM/month for loading and unloading equipment and 61,572 BCM/month for conveyances. If the production target set by the company has not been achieved, an attempt is made to analyze the reasons for not achieving the production target..

Efforts to increase coal mining production are carried out by improving road geometry, adding transportation equipment, adding bulk loading, and emphasizing the cycle time of mechanical devices. After efforts to increase production, the circulation time of the conveyance can be reduced from 11.43 minutes to 9.69 minutes for one iteration. Production of digging equipment increased from 63,408 BCM/month to 317,046 BCM/month and production of hauling equipment increased from 61,572 BCM/month to 302,646 BCM/month so that the production target of 210,000 BCM/month can be reach.