

## RINGKASAN

PT. Gunung Emas Abadi merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang pertambangan batubara yang berlokasi di Desa Lalap, Kecamatan Patangkep Tutui, Kabupaten Barito Timur, provinsi Kalimantan Tengah. Lokasi penelitian yang dilakukan berada di pit GEA III Utara. Sistem penambangan yang diterapkan oleh PT. Gunung Emas Abadi khususnya di pit GEA III Utara adalah dengan sistem tambang terbuka.

PT. Gunung Emas Abadi menetapkan target produksi tanah penutup (*overburden*) untuk pit GEA III Utara adalah sebesar 118.500 bcm/bulan. Proses penambangan dilakukan dengan menggunakan alat mekanis 2 unit *Excavator Volvo EC480DL* melayani 8 unit *Dump Truck Nissan CWB45* dengan jarak maksimum menuju ke *disposal* 700 m.

Permasalahan yang terjadi adalah belum tercapainya produksi tanah penutup (*overburden*) dari alat muat dan alat angkut di pit GEA III utara. Kemampuan produksi saat ini 102.376 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 penambahan jumlah curah untuk setiap alat angkutnya. Produksi yang dihasilkan dengan cara meningkatkan waktu kerja efektif dan penambahan jumlah curah adalah sebesar 145.973,72 bcm/bulan.

Mencapai sasaran produksi yang telah ditentukan dilakukan dengan perbaikan sarana dan prasarana penunjang kegiatan penambangan. Pengawasan terhadap waktu kerja yang telah ditetapkan juga perlu dilakukan, guna mencegah hambatan-hambatan yang terjadi selama bekerja. Penambahan jumlah curah juga perlu dilakukan, karena hanya dengan peningkatan efisiensi kerja belum bisa untuk mencapai target produksi perusahaan.

## ABSTRACT

*PT. Gunung Emas Abadi is a company in the sectors coal mining located in Patangkep Tutui, Barito Timur regency, Center of Kalimantan. The research conducted being in north pit GEA III. Mining system applied by PT. Gunung Emas Abadi especially in north pit GEA III is with system of an open mine.*

*PT. Gunung Emas Abadi set the production target of overburden to north pit GEA III is as much as 118.500 bcm/month. The process of mining conducted using a mechanical device two units excavator the Volvo EC480DL serving of eight units of Dump Truck Nissan CWB45 with maximum distance towards disposal 700 m.*

*The problem is yet the production overburden of a load and conveyance in north pit GEA III. Production capacity currently 102.376 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 effective working time and increase amount of filling material for each dump truck. Production that is produced with ways to improve working time effective way and increase amount of filling material is as much as 145.973,72 bcm/month.*

*Achieve target production set should do with repair the tool and infrastructure which supported mine activity. Supervision of the working time has been established also need for care, to prevent barriers that occurred during the work. Increasing amount of filling material also need for care, because only with improve effective working time can't to achieve target production.*