

RINGKASAN

PT. TRUBAINDO COAL MINING merupakan perusahaan tambang batubara yang memiliki daerah operasi di Kabupaten Kutai Barat , Kalimantan Timur. Lokasi tambang yang dijadikan sebagai daerah penelitian adalah Blok selatan yaitu pit 4500 blok 12. Sistem penambangan yang diterapkan adalah sistem penambangan terbuka.

PT. TRUBAINDO COAL MINING menarget produksi batubara pada pit 4500 blok 12 pada tahun 2012 sebesar 2.800.000 ton,. Proses penambangan material batubara menggunakan alat mekanis 2 unit alat mut yaitu *Komatsu PC 400* dan *Komatsu PC 300* dan alat angkut sebanyak 22 unit Scania P380 .1 alat muat melayani 11 unit alat angkut dengan jarak menuju coal crushing plant 2105 meter.

Permasalahn yang terjadi adalah belum terpenuhinya produksi dari alat muat dan alat angkut sehingga target produksi belum tercapai. Kemampuan produksi saat ini adalah 2.436.922,5 ton/tahun. Tidak tercapainya sasaran produksi dikarenakan banyak waktu kerja yang terbuang karena adanya hambatan kerja baik hambatan yang bisa dihindari maupun hambatan yang tidak bisa dihindari. Dengan adanya hambatan-hambatan tersebut memperkecil waktu kerja efektif sehingga efisiensi rendah.

Upaya Peningkatan produksi dapat dilakukan dengan cara meningkatkan waktu kerja efektif, waktu kerja tersedia dan penambahan jumlah alat angkut. Pada pit 4500 blok 12 , dengan penambahan 1 unit alat angkut *dumptruck* Scania P380 dari 2.436.922,5 ton / tahun meningkat menjadi 2.857.036 ton/ tahun.

Untuk dapat mencapai target produksi yang diinginkan sebaiknya dilakukan pengawasan waktu kerja yang telah ditetapkan agar waktu kerja yang telah tersedia dimanfaatkan sebesar-besarnya dan perlu adanya aturan standart waktu hambatan yang bisa dihindari.

ABSTRACT

PT. Trubaindo Coal Mining is a mining company that has local operations in West Kutai, East Kalimantan. Mine is used as a block south of the study area is the pit 4500 block 12. Mining system implemented is open pit mining system.

PT. Trubaindo Coal Mining coal production target in 4500 block of 12 pits in 2012 amounted to 2,800,000 tons,. Coal mining process material using a mechanical device that is 2 units of mut Komatsu PC 400 and Komatsu PC 300 and transport equipment 22 units Scania P380 .1 serve 11 unit load devices conveyance by the distance to 2105 meters coal crushing plant.

Constraint occurs is not yet fulfilled the production of unloading equipment and transportation means that production targets have not been achieved. Current production capability is 2,436,922.5 tons / year. Failure to achieve production targets due to a lot of wasted work time due to work constraints which could be avoided either barriers or obstacles that can not be avoided. Given these constraints reduce work time effectively so that the efficiency is low.

Improving production can be done by improving the effective working time, working time and the addition of conveyance. In the 4500 block of 12 pit, with the addition of 1 unit Scania P380 dumptruck conveyance of 2,436,922.5 tons / year increased to 2,857,036 tons / year.

In order to achieve the desired production targets should be monitoring your scheduled time so that working time has been used in the best available and the need for standard rules of time constraints can be avoided.