

SARI

Produksi *overburden* saat ini masih belum cukup untuk memenuhi kebutuhan *overburden*. Target produksi *overburden* yang dimiliki PT. Bukit Makmur Mandiri Utama, sebesar 136,000 BCM/jam. Pembongkaran *overburden* dilakukan dengan pengupasan lapisan tanah penutup, dimana material hasil pengupasan dimuat dan diangkut menuju *dumping point*. Kegiatan pengangkutan *overburden* menggunakan *dump truck* Komatsu HD785. Total produksi alat angkut dengan jumlah 7 unit sebesar 117,118 BCM/jam.

PT. Bukit Makmur Mandiri Utama, mempunyai target produksi untuk *overburden* yaitu sebesar 136,000 BCM/jam, sehingga untuk memenuhi kebutuhan yang diinginkan tersebut maka perlu diketahui hambatan apa saja yang mempengaruhi hasil produksi dan upaya untuk meningkatkan hasil produksi.

Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode penelitian studi literatur, kemudian melakukan studi lapangan ke PT. Bukit Makmur Mandiri Utama untuk melakukan pengumpulan data dan kemudian melakukan pengolahan data dari hasil pengumpulan data di lapangan.

Dari hasil penelitian di lapangan, produksi *overburden* dapat ditingkatkan dengan melakukan penambahan curah bucket sebanyak 1 dengan jumlah curah saat ini yaitu 7 menjadi 8 curah sehingga produksi *overburden* meningkat menjadi 134,340 BCM/jam

Meskipun melakukan penambahan jumlah curah bucket, produksi alat angkut masih belum mencukupi untuk memenuhi peningkatan *overburden* sebesar 136,000 BCM/jam, sehingga perlu adanya perbaikan waktu kerja efektif yang digunakan. Efisiensi kerja saat ini, yaitu 78,3% pada *excavator* Caterpillar 6015B, dan 81,3 % pada *dump truck* Komatsu HD785. Dengan melakukan perbaikan waktu kerja dan pemilihan waktu yang sesuai dengan target produksi *overburden*, maka efisiensi kerja alat mekanis menjadi 83 % pada *dump truck* Komatsu HD785. Dengan pemilihan yang tepat pada efisiensi kerja alat mekanis, produksi *overburden* untuk alat angkut meningkat menjadi 137,150 BCM/jam. Dengan demikian peningkatan target sebesar 136,000 BCM/jam dapat terpenuhi.

ABSTRACT

Overburden production is currently not sufficient to meet the overburden needs. Target of overburden production owned by PT. Bukit Makmur Mandiri Utama, for 136,000 BCM/hour. Overburden dismantling is done by stripping the cover layer, where the stripping material is loaded and transported to the dumping point. Overburden transportation activities using Komatsu HD785 dump truck. Total production of transportation equipment with total 7 units of 117,118 BCM/hour

PT. Bukit Makmur Mandiri Utama, want to meet the production of overburden of 136,000 BCM/hour, so to meet the desired needs it is necessary to know factor that affects the production and a way to increase the production.

The research held using method study of literature then study of field to PT. Bukit Makmur Mandiri Utama to collect the data and then proceed it.

From field research results of sequences that affect production in the field, production can be improved by adding 1 bulk of transportation equipment with the total of 7 bulk increase to 8 bulk and then the production can increase to 134,340 BCM/hour

Despite choosing the increase total bulk, production has not been sufficient to meet the increase of overburden requirement of 136.000 BCM/hour, so there is need to improving the effective working time used. Current work efficiency, 78% on Caterpillar 6015B excavators, and 81,3% on Komatsu HD785 dump trucks. By repairing the working time and timing according to the production target, the mechanical appliance's work efficiency becomes 83% on the Komatsu HD785 dump truck. With proper selection of mechanical instrument working efficiency, and the production of conveyance increases to 137,150 BCM/hour.