

RINGKASAN

PT. Bukit Asam (Persero), Tbk adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang penambangan batubara yang berlokasi di Kabupaten Muara Enim yang merupakan wilayah dari Provinsi Sumatera Selatan.

Penambangan batubara PT. Bukit Asam (Persero), Tbk di Tambang Air Laya Pit MT4 menggunakan 1 unit *Excavator* Komatsu PC 400 LC dengan kapasitas bucket 2,8 m³ sebagai alat muat dan 5 unit *dump truck* Hino 500fm 320pd yang berkapasitas 30 ton sebagai alat angkut. Pola penggalian dan pemuatan yang diterapkan merupakan pola *Top Loading* dengan *Single Back Up*.

Target produksi PT. Bukit Asam (Persero), Tbk dari kegiatan penambangan adalah 125.000 ton/bulan. Berdasarkan kondisi lapangan, pada bulan September 2017 produksi batubara dari Tambang Air Laya pit MT4 adalah 121.151,06 ton/bulan. Berarti terdapat kekurangan sebesar 3.848,94 ton/bulan untuk mencapai target yang telah ditentukan.

Upaya yang dilakukan untuk meningkatkan kinerja alat mekanis yang ada saat ini dengan meningkatkan waktu kerja efektif, menambah jumlah pengisian curah bucket, untuk mencapai target produksi yang direncanakan.

Dengan memperkecil waktu hambatan yang dapat dihindari maka efisiensi kerja untuk alat gali muat yang semula 72,25 % meningkat menjadi 75,47 %, dan pada alat angkut efisiensi kerja yang semula 73,56 % meningkat menjadi 76,98 % sehingga produksi mengalami peningkatan, Peningkatan produksi alat gali muat menjadi 154.070,18 ton/bulan dan peningkatan produksi alat angkut menjadi 126.783,69 ton/bulan. Dengan perbaikan efisiensi kerja dan menambahkan curah bucket dari 8 menjadi 9 kali pengisian maka produksi meningkat menjadi 138.097,5 ton/bulan,

ABSTRACT

PT. Bukit Asam (Persero), Tbk is one of the companies engaged in coal mining located in Muara Enim District which is a region of South Sumatra Province.

Coal mining PT. Bukit Asam (Persero) Tbk at Tambang Air Laya Pit MT4 using 1 unit of Komatsu PC 400 LC Excavator with bucket capacity 2.8 m³ as loading and 5 units of Hino 500fm 320pd dump truck with 30 ton capacity as a conveyance tool. extracting and loading are applied as Top Loading patterns with Single Back Up.

Production target of PT. Bukit Asam (Persero), Tbk from mining activities is 125.000 ton / month. Based on the field condition, in September 2017 the coal production from the Tambang Air Laya pit MT4 was 121.151,06 ton/month. It means there is a shortfall of 3.848,94 ton/month to reach the specified target.

Efforts are being made to improve the performance of existing machines by increasing effective working time, increasing the amount of bulk bucket deliveries, to achieve the intended production target.

By calculating the time that can be used to reduce, originally 72,25% rose to 75,47%, and at the time of higher 73,56% increased to 76,98%. Increased production of the tool produced to 154.070,18 ton/month and increased production of transportation equipment to 126.783,69 ton/month. With effective work time repair and bulk bucket addition from 8 to 9 times, the production becomes 138.097,5 ton/ month,