

RINGKASAN

PT. Gorby Putra Utama merupakan perusahaan nasional yang bergerak di bidang industri pertambangan. Bidang industri pertambangan yang sedang di kerjakan adalah penambangan batubara sebagai bahan baku untuk PLTU. Lokasi PT Gorby Putra Utama terletak di wilayah Kecamatan Rawas Ilir, Kabupaten Musi Rawas Utara, Provinsi Sumatera Selatan. Kegiatan penambangan batubara menggunakan 1 unit *Excavator* Volvo EC 480 DL dan 5 unit *Dump Truck* Hino 500 FM 320 TI dengan pola pemuatan *top loading* dan *single back up*.

Permasalahan yang terjadi saat ini ialah belum tercapainya target produksi batubara sebesar 190.000 ton/bulan. Produksi aktual batubara saat ini dengan kombinasi alat gali muat dan alat angkut sebesar 103.286 ton/bulan. Hal ini disebabkan rendahnya waktu kerja efektif akibat dari hambatan-hambatan yang terjadi dilapangan sehingga efisiensi kerja alat menjadi rendah. Waktu kerja efektif yang didapatkan meningkat dari 369 menit pada *shift* 1 dan *shift* 2 sebesar 434 menit untuk alat gali muat menjadi 483 menit pada *shift* 1 dan 470 pada *shift* 2, Untuk alat angkut meningkat dari 374 menit pada *shift* 1 dan *shift* 2 sebesar 359 menit menjadi 473 menit pada *shift* 1 dan 475 pada *shift* 2. Peningkatan waktu kerja efektif dengan menekan hambatan-hambatan yang ada.

Upaya yang dapat dilakukan agar target produksi batubara dapat tercapai yaitu dengan meningkatkan waktu kerja efektif, efisiensi kerja alat meningkat, mengganti kapasitas bucket dan penambahan 1 alat angkut *Dump Truck* Hino 500 FM 320 TI. Setelah dilakukan perbaikan pada waktu kerja efektif didapatkan peningkatan produksi batubara sebesar 205.702,07 ton/bulan.

ABSTRACT

PT. Gorby Putra Utama is a national company engaged in the mining industry. The mining industry that is being worked on is coal mining as raw material for the PLTU. The location of PT Gorby Putra Utama is located in the Rawas Ilir District, Musi Regency, North Rawas, South Sumatra Province. Coal mining activities use 1 unit Volvo EC 480 DL Excavator and 5 units of TI Hino 500 FM 320 Dump Truck with top loading loading patterns and single back up.

The current problem is that the coal production target of 190,000 tons / month has not been achieved. The current production of coal with a combination of loading and unloading equipment and transportation equipment is 103,286 tons / month. This is due to the low effective working time due to obstacles that occur in the field so that the work efficiency of the tool becomes low. The effective working time obtained increased from 369 minutes in shift 1 and shift 2 by 434 minutes for the digging tool to be 483 minutes in shifts 1 and 470 in shift 2, for conveyance increased from 374 minutes in shift 1 and shift 2 by 359 minutes to be 473 minutes on shifts 1 and 475 on shift 2. Increased work time is effective by suppressing existing constraints.

Efforts can be made so that the coal production target can be achieved by increasing effective working time, increasing work efficiency, changing bucket capacity and adding 1 TI Hino 500 FM 320 Dump Truck conveyance. After repairs to the effective working time obtained an increase in coal production amounted to 205,702.07 tons / month.

