

RINGKASAN

PT. Kulon Progo Bumi Sejahtera (PT. KPBS) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang usaha pertambangan andesit yang terletak di Desa Krendetan, Kecamatan Bagelen, Kabupaten Purworejo, Provinsi Jawa Tengah. PT. KPBS menggunakan sistem tambang terbuka dengan metode *quarry side hill*. Dalam kegiatan penambangannya, PT. KPBS memulai proses penambangan dengan mengupas *overburden* menggunakan alat muat berupa *Excavator Caterpillar 320D*, dan alat angkut yang digunakan berupa *Dump Truck Mitsubishi FE 74 HD*. PT. KPBS mempunyai target produksi pengupasaan *overburden* sebesar 6.645 LCM/bulan.

Permasalahan yang dihadapi PT. KPBS adalah belum tercapainya target produksi pengupasaan *overburden* yang disebabkan karena hambatan-hambatan seperti terlambat memulai kerja, istirahat terlalu lama, berhenti bekerja terlalu awal, keperluan operator, dan pengisian BBM. Hambatan – hambatan tersebut menyebabkan waktu kerja efektif alat muat dan alat angkut berkurang, sehingga produktivitas menurun. Upaya yang dapat dilakukan untuk mencapai target produksi yaitu meningkatkan waktu kerja efektif dengan menekan waktu hambatan yang dapat dihindari.

Setelah dilakukan perbaikan waktu kerja efektif, efisiensi kerja alat muat pada pemuatan *overburden* meningkat dari 54,42% menjadi 56,25%, sedangkan efisiensi kerja alat angkut pada pengangkutan *overburden* meningkat dari 69,40% menjadi 71,21%. Setelah melakukan upaya peningkatan efisiensi kerja terjadi perubahan pada produktivitas alat muat dan alat angkut, dimana produktivitas alat muat meningkat dari 6.236,96 LCM/bulan menjadi 6.662,19 LCM/bulan, sedangkan produktivitas alat angkut meningkat dari 6.134,33 LCM/bulan menjadi 6.458,59 LCM/bulan.

SUMMARY

PT. Kulon Progo Bumi Sejahtera (PT. KPBS) is a company engaged in the andesite mining business located in Krendetan Village, Bagelen District, Purworejo Regency, Central Java Province. PT. KPBS uses surface mining system with quarry side hill method. In its mining activities, PT. KPBS started the mining process by stripping the overburden using Caterpillar 320D Excavator and Mitsubishi FE 74 HD Dump Truck as the loader and hauler. PT. KPBS has an overburden stripping production target of 6,645 LCM/month.

The problems faced by PT. KPBS is the production target for overburden stripping has not been achieved due to obstacles such as late starting work, resting too long, stopping work too early, operator needs, and filling fuel. These obstacles cause the effective working time of loading and hauling equipment to decrease, so that productivity decreases. Efforts can be made to achieve production targets is increasing effective working time by reducing the time of obstacles that can be avoided.

After improving the effective working time, the work efficiency of the loading tool in overburden loading increased from 54.42% to 56.25%, while the work efficiency of the hauling tool in overburden hauling increased from 69.40% to 71.21%. After making efforts to increase work efficiency, there was a change in the productivity of the loading and hauling equipment, where the productivity of the loading equipment increased from 6.236,96 LCM/month to 6.662,19 LCM/month, while the productivity of the hauling equipment increased from 6.134,33 LCM/month to 6.458,59 LCM/month.