

RINGKASAN

PT. Pamapersada Nusantara Distrik Jembayan adalah perusahaan swasta yang bergerak dalam bidang pertambangan dimana perusahaan ini merupakan kontraktor perusahaan PT. Jembayan Muarabara yang terletak di Desa Separi, Kecamatan Tenggarong Seberang, Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur. Kegiatan pembongkaran tanah penutup saat ini dilakukan menggunakan *backhoe* Komatsu PC3000-6 sebagai alat muat, dan *dumptruck* Komatsu HD785-7 sebagai alat angkut.

Permasalahan yang terjadi saat ini adalah belum tercapainya target produksi tanah penutup sebesar 1.100 bcm/jam. Produksi aktual yang dapat dihasilkan sebesar 686,7785 bcm/jam pada alat muat, dan 666,485 bcm/jam pada alat angkut. Hal ini disebabkan karena rendahnya waktu kerja efektif akibat dari hambatan-hambatan yang ada sehingga efisiensi kerja alat menjadi rendah.

Upaya yang dapat dilakukan agar target produksi pembongkaran tanah penutup dapat tercapai yaitu dengan meningkatkan waktu kerja sehingga efisiensi kerja alat meningkat, mengoptimalkan waktu edar alat dan penambahan jumlah alat. Setelah dilakukan perbaikan pada waktu kerja efektif, waktu edar alat, dan penambahan alat didapatkan kemampuan produksi sebesar 1196,58 bcm/jam untuk alat muat, dan 1152,791 bcm/jam pada alat angkut.

ABSTRACT

PT. Pamapersada Nusantara Jembayan District is a company operate in mining where the company is a contractor of PT. Jembayan Muarabara. This company is located in Separi Village, Tenggara Seberang District, Kutai Kartanegara Regency, East Kalimantan. The overburden demolition activity is done using backhoe Komatsu PC3000-6 as loading equipment, and dumptruck Komatsu HD785-7 as hauling equipment.

The current problem is the company cannot reach the production target which is 1.100 bcm/hour. The actual production is 686,7785 bcm/hour for loading equipment, and 666,485 bcm/hour for hauling equipments. This is due to the low effective working time caused by constraints.

The solutions that can be done to solve this problem is by increasing the working time which can increase the equipment working efficiency, optimizing the equipment's cycle time and the addition of the equipments. If the company already implement these solutions the production capability can reach 1196,58 bcm/hour for loading equipment and 1152,791 bcm/hour for hauling equipments.