

RINGKASAN

PT. Pamapersada Nusantara adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang kontraktor pertambangan yang memiliki kerjasama operasional pertambangan dengan PT. Bharinto Ekatama Biangan yang terletak di Kabupaten Kutai Barat Kalimantan Timur. Kegiatan pengupasan lapisan penutup saat ini dilakukan menggunakan *Backhoe* Komatsu PC 1250 sebagai alat muat, dan *Dumptruck* Komatsu HD 785 sebagai alat angkut. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui tingkat produktivitas dari masing-masing alat untuk bisa mencapai target produksi yang telah ditetapkan.

Permasalahan yang terjadi saat ini adalah belum tercapainya target produksi pengupasan lapisan penutup sebesar 200.000 bcm/bulan. Produksi yang dapat dihasilkan alat muat adalah sebesar 185.018,24 bcm/bulan dan 2 unit alat angkut sebesar 130.688,32 bcm/bulan. Terdapat faktor-faktor penghambat yang mempengaruhi produksi, sehingga diperlukan kajian terhadap faktor penghambat agar target produksi dapat tercapai. Data yang diambil berupa waktu edar alat muat, waktu edar alat angkut, faktor pengembangan, faktor pengisian mangkuk, geometri jalan, hambatan kerja, dan spesifikasi alat mekanis.

Upaya yang dapat dilakukan agar target produksi pengupasan lapisan penutup dapat tercapai yaitu dengan meningkatkan waktu kerja sehingga efisiensi kerja alat meningkat dan mengoptimalkan waktu edar alat. Efisiensi kerja alat muat meningkat dari 65,00% menjadi 67,08%, dan efisiensi pada alat angkut meningkat dari 63,19% menjadi 66,66%. Waktu edar alat muat setelah dilakukan perbaikan dari 30,5 detik menjadi 28 detik, dan waktu edar alat angkut dari 671 detik menjadi 586 detik. Setelah dilakukan perbaikan pada waktu kerja efektif, waktu edar alat dan penambahan 1 unit alat angkut, kemampuan produksi sebesar 207.991,36 bcm/bulan untuk alat muat dan 236.796,32 bcm/bulan pada alat angkut.

ABSTRACT

PT. Pamapersada Nusantara is a mining company contractor that has mining operational cooperation with PT. Bharinto Ekatama Biangan which is located in West Kutai Regency, East Kalimantan. The current overburden stripping activity is carried out using the Komatsu PC 1250 as a loading Excavator, and the Komatsu HD 785 as a Dumptruck. This research was

conducted to determine the level of productifity of each tool to be able to achieve the production targets that have been set.

The problem that occurs at this time is that the production of overburden stripping has not reached 200.000 bcm / month. Production that can be produced by loading excavator is 185.018,24 bcm / month and 2 units of dump truck is 130.688,32 bcm / month. There are inhibiting factors that affect production, so it is necessary to study the inhibiting factors so that production targets can be achieved. The data taken in the form of loading time of loading excavator, transport time of dump truck, swell factor, bucket fill factor, road geometry, work efficiency, and specifications of mechanical equipment.

Efforts can be made so that the production target of overburden stripping can be achieved by increasing the working time so that the work efficiency of the tool increases and optimizes the circulation time of the equipment. The work efficiency of loading excavator increased from 65,00% to 67,08%, and the efficiency of dump truck increased from 63,19%to 66,66%. The loading time of loading excavator after repairs from 30,5 seconds to 28 seconds, and the transport time of dump truck from 671 seconds to 586 seconds. After repairs to the effective working time, distribution time of the equipment and belay one of the equipment,the production capacity is 207.991,36 bcm / month for loading excavator and 236.796,32 bcm / month for dump truck.