

RINGKASAN

PT. Citra Tobindo Sukses Perkasa adalah perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan yang terletak di Jalan Muara Tembesi KM 41, desa Bukit Paranginan, Kecamatan Mandiangan, Kabupaten Sarolangun, Provinsi Jambi. Sistem penambangan yang digunakan oleh PT. Citra Tobindo Sukses Perkasa adalah sistem tambang terbuka. Kegiatan pengupasan *overburden* pada saat ini dilakukan dengan menggunakan *backhoe* Volvo EC460BLC dan diangkut menggunakan *articulated dump truck* Volvo A40F menuju lokasi penimbunan. Jarak angkut terjauh dari lokasi penambangan menuju ke lokasi penimbunan adalah 900 meter.

Permasalahan yang terjadi pada saat ini adalah belum tercapainya target produksi pengupasan *overburden* sebesar 150.000 BCM/bulan. Produksi aktual kombinasi alat gali-muat dan alat angkut saat ini sebesar 109.952,00 BCM/bulan, sehingga masih terdapat kekurangan sebesar 40.048,00 BCM/bulan. Hal ini disebabkan kondisi jalan angkut yang kurang baik yang ada di lokasi penambangan dan rendahnya waktu kerja efektif sebagai akibat dari hambatan-hambatan yang ada sehingga menyebabkan efisiensi kerja alat yang rendah.

Upaya yang dapat dilakukan agar target produksi pengupasan *overburden* dapat tercapai ada beberapa alternatif. Alternatif pertama yaitu perbaikan kondisi teknis yang dapat dilakukan dengan memperbaiki kondisi yang ada di lapangan, seperti memperbaiki pola pemuatan, memperlebar kondisi jalan angkut, dan memperbaiki tempat kerja alat. Alternatif kedua yaitu dengan melakukan peningkatan terhadap waktu kerja efektif. Alternatif ketiga yaitu melakukan perbaikan waktu edar dan peningkatan waktu kerja efektif.

Setelah dilakukan perbaikan alternatif I yaitu perbaikan kondisi teknis maka didapat kemampuan produksi sebesar 135.850,699 BCM/bulan, namun hasil tersebut belum mencapai target produksi pengupasan *overburden* yang telah ditetapkan. Alternatif II yang dapat dilakukan yaitu peningkatan waktu kerja efektif, sehingga kemampuan produksi menjadi 132.694,296 BCM/bulan dan masih belum dapat memenuhi target produksi pengupasan *overburden* yang telah ditetapkan. Alternatif III yang dilakukan yaitu melakukan perbaikan terhadap waktu edar dan peningkatan waktu kerja efektif dari alat. Setelah dilakukan perbaikan tersebut didapat kemampuan produksi sebesar 150.015,943 BCM/bulan dan telah dapat memenuhi target produksi pengupasan *overburden* yang ditetapkan.

ABSTRACT

PT. Citra Tobindo Sukses Perkasa is a mining company located in Muara Tembesi street, KM 41, Bukit Paranginan village, Kecamatan Mandiangan, Kabupaten Sarolangun, Jambi Province. Mining system used by PT. Citra Tobindo Sukses Perkasa is surface mining system. Overburden stripping activities currently done by using a Volvo EC460BLC backhoe and transported using the Volvo A40F articulated dump trucks to the dump. Furthest transport distance from the mine site to the dump is 900 meters.

Problems that occur at this time are overburden stripping production target of 150.000 BCM/month which has not achieved yet. Real production of combination between the backhoe and ADT currently at 109.952,00 BCM/month, so there is still a shortage of 40.048,00 BCM/month. This is due to haul road conditions which are unfavorable at the mine site and the working time deficiency as a result of the obstacles that exist.

There are some alternatives that can be done in order to achieve overburden stripping production targets. The first alternative is to fix the technical conditions by improving site conditions, such as fixing the pattern of loading and workplace, and widening the haul road. The second alternative is by making improvements to the effective working time. The third alternative is made by fixing the improvement of cycle time and increasing the effective working time.

After the first alternative is done, that is improvement of technical conditions, the production capability increases to 135.850,699 BCM/month, but the result have not reached the principal target yet. The second alternative that can be done is increasing the effective working time, so the production capability into 132.694,296 BCM/month and still can't meet the production target. The third alternative is made by fixing the improvement of cycle time and increasing the effective working time. After the improvement, the target become 150.015,943 BCM/month and has already meet the production target.