

## RINGKASAN

PT. Cipta Kridatama (PT. CK) merupakan salah satu anak perusahaan dari Tiara Marga Trakindo Utama Group yang bergerak dibidang pertambangan. PT. CK berdiri pada tahun 1997 dan memiliki beberapa site yang tersebar di Pulau Sumatera dan Kalimantan. Dalam penelitian ini PT. CK bertindak sebagai kontraktor dari PT. Mahakam Sumber Jaya (PT.MSJ) yang menangani pengupasan lapisan tanah penutup.

Lokasi Penambangan terletak di Provinsi Kalimantan Timur, tepatnya di Desa Makarti, Kecamatan Marang Kayu, Kabupaten Kutai Kartanegara. Sistem penambangan yang digunakan oleh PT. CK adalah sistem tambang terbuka (surface mining). Kegiatan pengupasan lapisan tanah penutup di PT. CK dilakukan dengan cara mekanis yaitu kombinasi kerja antara alat muat dan alat angkut. Selain penggunaan alat mekanis utama (alat muat dan alat angkut), keberadaan peralatan mekanis pendukung (unit support) juga diperlukan. Alat mekanis pendukung merupakan salah satu sarana untuk menunjang pekerjaan alat mekanis utama.

PT. CK menggunakan bulldozer pada kegiatan pembuatan jalan dan penimbunan. Berdasarkan kenyataan di lapangan masih sering terjadi banyak masalah yang dilakukan oleh bulldozer yang berada pada lokasi penimbunan sehingga produksi yang dilakukan belum optimal. Target produksi untuk pengupasan lapisan penutup rata-rata adalah 1.916.529 BCM/bulan, sedangkan dari data perusahaan didapatkan produksi aktualnya sebesar 1.675.970 BCM/bulan. Oleh karena itu produksi bulldozer perlu dioptimalkan supaya dapat memenuhi target produksi yang ditetapkan oleh perusahaan.

Kajian tentang faktor penghambat produksi yang menyebabkan target produksi tidak tercapai harus dilakukan, terdapat lima faktor penghambat produksi yaitu faktor manusia, mesin, material, metode, dan lingkungan. Setelah dilakukan perbaikan faktor penghambat produksi maka waktu kerja efektif akan meningkat

yang semula 442 menit/shift menjadi 547 menit/shift, peningkatan waktu kerja efektif juga berpengaruh terhadap efisiensi kerja, efisiensi kerja meningkat yang semula 69% menjadi 80%. Setelah terjadi peningkatan efisiensi kerja maka produksi bulldozer meningkat menjadi 1.972.080 BCM/bulan, sehingga mampu untuk memenuhi target produksi.

## ABSTRACT

Cipta Kridatama Mining Ltd. is one of mining group company of Tiara Marga Trakindo Utama that develops in mining sector. Cipta Kridatama Mining Ltd. was established in 1997 and has some spreaded site on the island of sumatra and kalimantan. In this research Cipta Kridatama Mining Ltd. as a contractor of Mahakam Sumber Jaya Mining Ltd who operates stripping of the overburden. Mining site located in the village Makarti of east kalimantan province , the sub-district of Marangkayu, the district of Kutai Kartanegara. Mining system used by Cipta Kridatama Mining Ltd. is surface mining method. The activities of stripping overburden in Cipta Kridatama Mining Ltd. carry on by a mechanical method which is a combination of loader and hauler. The production of loader and hauler is closely related to the activity of unit support.

Cipta Kridatama Mining Ltd uses bulldozer in the developing of the road and stockpiling. Based on the actual activities of Bulldozer, there are still a lot of problems that are made by the bulldozer on the disposal area, so the production target is not reached. The average production target for overburden is 1.916.529 BCM per month, while the actual data production is 1.675.970 BCM per month, so the Bulldozer need to be optimized to reach the production target.

The study about a constrain factors to production that causing the production target is not reached are needed, from the study of constrain factors, there are five constrain factors to the production such as human factor, a machine factor, material

factor, method factor, and the environment factor. After optimalizing the constrain factors of production, so effective working time will increased which was 442 minutes per shift to 547 minutes per shift and also increase effective working time. The increasing of effective working time can affect the working efficiency, the efficiency of work which was 69 percent increased to 80 percent. After the increasing of work efficiency, bulldozer production increased to 1.972.080 BCM per month, so the production target can be reached