

## Ringkasan

PT. Sino Mining Group (SMG) merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pertambangan. Lokasi daerah rencana penambangan batubara terletak di daerah Senipah, Samboja, Samboja Kuala Kecamatan Samboja, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur.

Permasalahan yang terjadi adalah belum tercapainya sasaran produksi yang diinginkan dari pengupasan lapisan tanah penutup yaitu 200.000BCM/bulan.

Penelitian ini dilakukan dengan cara mengkaji waktu efektif kerja dan efisiensi

kerja dari alat muat dan angkut Hal ini disebabkan karena penggunaan waktu

kerja dari alat muat dan alat angkut yang belum efisien, waktu tunggu alat angkut cukup lama di permukaan kerja, dan sistem kerja dari alat mekanis belum efektif, dan tidak luasnya front kerja di daerah tersebut.

Efisiensi di Pit H PT. SMG Site Kukar Samboja untuk alat muat pada saat ini sebesar 72,05%, sedangkan untuk alat angkut sebesar 73,75%. Setelah

dilakukan perbaikan untuk meningkatkan efisiensi kerja dengan cara mengurangi hambatan-hambatan yang dapat dihindari untuk alat angkut maka menjadi sebesar 73,35% sedangkan untuk alat muat menjadi.

Kemampuan Produksi alat muat dan alat angkut secara teoritis di PT.

SMG adalah 545.897BCM/Jam dan dalam sebulan dapat dicapai sebesar 220.294,827 BCM/bulan. Untuk alat angkut sebesar 373.878 BCM/jam dan dalam sebulan dapat dicapai sebesar 154.411,605 BCM/Bulan. Setelah dilakukan peningkatan efisiensi kerja alat muat dan alat angkut maka terjadi peningkatan

kemampuan produksi menjadi sebesar 564,303 BCM/jam dan selama sebulan

menjadi sebesar 231.739,1 BCM/bulan. Sedangkan untuk alat angkut menjadi

sebesar 465,687/jam dan selama sebulan menjadi 202.108,16 BCM/bulan

### Abstract

PT. Sino Mining Group (SMG) is a company engaged in the field of mining.

The location plan of coal mining area is located in an area Senipah, Samboja, Samboja

Samboja Kuala subdistrict, Kutai Kartanegara Regency, East Kalimantan Province.

The problem that occurs is not yet achieved the production target of the set

targets from overburden stripping is 200.000BCM / month. This is because the use of

working time of unloading and transport equipment tools are not efficient caused by

waiting time is quite long transportation equipment on the working surface and the

working system of mechanical devices that have not been effective. caused no front the

extent of of work in the area.

Working efficiency in Pit H PT. Site SMG Kukar Samboja to loading the tools currently at 72.05%, while for the transportation equipment of 73.75%. After repair

conducted to improve the work efficiency by reducing barriers that can be avoided for

the transportation equipment amounted to 73.35%, while for the tool loading into.

Production capabilities and the tool load conveyance theoretically PT. SMG is

545.897BCM / hour in a month and can be reached at 220,294.827 BCM / month.

For

his own transportation equipment for a month 373.878BCM/jam and can be reached at

154,411.605 BCM / Month. After the improvement of work efficiency load the tool and

transportation equipment then an increase in the production ability to Rp 564.303 BCM

/ h and during the month amounted to 231,739.1 BCM / month. As for his own

transportation equipment amounted to 465.687 / h and for a month into BCM

202,108.16 / month