

## RINGKASAN

PT Sebuku Tanjung Coal merupakan perusahaan pertambangan yang bergerak pada bidang pertambangan batubara di Indonesia. Lokasi penambangan yang terletak di daerah Kecamatan Pulau Laut Tengah, Kabupaten Kotabaru, Provinsi Kalimantan Selatan.

Kegiatan operasi penambangan di PT Sebuku Tanjung Coal menggunakan metode tambang terbuka dengan metode *strip mine*. Kegiatan tersebut dilakukan dengan alat gali-muat *Excavator* HC1200 dan SY750H serta *Dumptruck* Sany SKT80S dan Volvo A40F untuk pengangkutannya. Produktivitas alat gali-muat dan alat angkut pada kegiatan pengupasan lapisan penutup seringkali menjadi masalah penting karena berpengaruh terhadap target produksi yang dicapai.

Permasalahan PT Sebuku Tanjung Coal pada bulan Februari 2024 adalah tidak tercapainya target produksi pada alat angkut. Target produksi yang ditetapkan pada lapisan tanah penutup sebesar 538.000 BCM/Bulan pada bulan Februari 2024 dan untuk produksi alat angkut PT Sebuku Tanjung Coal yang dihasilkan pada ketiga *fleet* yaitu sebesar 178.348,97 BCM/Bulan pada *fleet* A, 148.682,40 BCM/Bulan pada *fleet* B, 155.970,73 BCM/Bulan pada *fleet* C. Secara kumulatif produksi pada ketiga *fleet* tersebut sebesar 89,78% atau sebesar 483.002,10 BCM/Bulan.

Hasil dari penelitian didapatkan usulan terhadap permasalahan untuk peningkatan produksi pada bulan Februari 2024 dengan cara meningkatkan waktu kerja efektif pada masing masing *fleet* dengan menekan hambatan-hambatan yang ada, penambahan curah serta pengoptimalan waktu edar pada alat angkut melalui perbaikan jalan.

Nilai produktivitas alat angkut setelah dilakukan perbaikan mengalami peningkatan pada masing-masing *fleet*. *Fleet* A menjadi 219.756,51 BCM/Bulan, *fleet* B menjadi 203.192,30 BCM/Bulan, *fleet* C menjadi 214.484,51 BCM/Bulan. Secara kumulatif peningkatan produksi dari 483.002,10 BCM/Bulan (89,78%) menjadi 637.433,32 BCM/Bulan (118,48%) sehingga telah memenuhi target produksi yang ditetapkan oleh perusahaan yaitu sebesar 538.000 BCM/Bulan pada bulan Februari.

## **SUMMARY**

*PT Sebuku Tanjung Coal is a mining company engaged in coal mining in Indonesia. The mining location is located in the Central Laut Island District, Kotabaru Regency, South Kalimantan Province.*

*Mining operations at PT Sebuku Tanjung Coal use the open pit method with the strip mine method. The activity is carried out with HC1200 and SY750H Excavator and Sany SKT80S and Volvo A40F Dumptruck for transportation. The productivity of excavators and haulers in overburden stripping activities is often an important issue because it affects the production targets achieved.*

*The problem of PT Sebuku Tanjung Coal in February 2024 is the non-achievement of the production target on the hauling equipment. The production target set on the overburden layer was 538,000 BCM / month in February 2024 and for the production of PT Sebuku Tanjung Coal's hauling equipment produced in the three fleets was 178,348.97 BCM / month in fleet A, 148,682.40 BCM / month in fleet B, 155,970.73 BCM / month in fleet C. Cumulatively the production in the three fleets was 89.78% or 483,002.10 BCM / month.*

*The results of the research obtained proposals for problems to increase production in February 2024 by increasing the effective working time of each fleet by suppressing existing obstacles, adding bulk and optimizing the cycle time on the conveyance through road improvements.*

*The productivity value of the conveyance after the repair has increased in each fleet. Fleet A became 219,756.51 BCM/month, fleet B became 203,192.30 BCM/month, fleet C became 214,484.51 BCM/month. Cumulatively, the increase in production from 483,002.10 BCM/month (89.78%) to 637,433.32 BCM/month (118.48%) has met the production target set by the company of 538,000 BCM/month in February.*