

## RINGKASAN

PT. Sapta Mitra Nusantara adalah perusahaan swasta yang bergerak di bidang usaha pertambangan Andesit yang di kelola oleh tenaga yang profesional dan alat-alat yang menunjang proses penambangan. Pada penambangan menggunakan alat-alat mekanis seperti *excavator* Komatsu PC200-6 untuk alat muat dan *dump truck* Toyota Dyna 130HT untuk alat angkut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat produksi dari masing-masing alat mekanis untuk bisa mencapai target produksi yang telah ditentukan oleh perusahaan sebesar 10.000 bcm/bulan.

Permasalahan yang terjadi adalah belum tercapainya target produksi sebesar 10.000 bcm/bulan. Dari hasil perhitungan dilapangan produksi yang mampu dihasilkan alat muat *excavator* Komatsu PC200-6 adalah 9.271,08 bcm/bulan, dan produksi alat angkut *dump truck* Toyota Dyna 130HT adalah 6.633,90 bcm/bulan. Sehingga harus dilakukan perbaikan terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi kinerja alat mekanis agar dapat mencapai target produksi yang ditentukan.

Upaya peningkatan produksi dapat dilakukan dengan cara mengurangi hambatan-hambatan kerja yang dapat dihindari dengan menggunakan waktu modus di bawah rata-rata (*mean*) dan penambahan jumlah unit alat angkut. Setelah dilakukan perbaikan, waktu kerja efektif alat muat meningkat dari 60% menjadi 69%, waktu kerja efektif alat angkut meningkat dari 58% menjadi 62% dan jumlah alat angkut bertambah dari 2 unit menjadi 3 unit alat angkut, sehingga untuk hasil produksi dari alat mekanis meningkat. Untuk produksi alat muat meningkat dari 9.271,08 bcm/bulan menjadi 10.661,04 bcm/bulan dan untuk produksi alat angkut meningkat dari 6.633,90 bcm/bulan meningkat menjadi 10.637,64 bcm/bulan.

## SUMMARY

*PT. Sapta Mitra Nusantara is a private company engaged in the Andesite mining business which is managed by professional staff and tools that support the mining process. Mining uses mechanical equipment such as the Komatsu PC200-6 excavator for loading equipment and the Toyota Dyna 130HT dump truck for conveyance. This study aims to determine the level of production of each mechanical device to be able to achieve the production targets set by the company of 10,000 bcm / month.*

*The problem that occurs is not achieving the production target of 10,000 bcm / month. From the calculation results in the field of production that can produce Komatsu PC200-6 excavator loading equipment is 9,271.08 bcm / month, and the production of Toyota Dyna 130HT dump trucks is 6,633.90 bcm / month. So that improvements must be made to the factors that affect the performance of mechanical devices in order to achieve the specified production targets.*

*Efforts to increase production can be done by reducing work barriers that can be avoided by using a time mode below the mean (mean) and increasing the number of transport units. After repairs, the effective working time of loading equipment increased from 60% to 69%, the effective working time of conveyance increased from 58% to 62% and the number of conveyances increased from 2 units to 3 units of conveyance, so for the production of mechanical equipment increased. For loading equipment production increased from 9,271.08 bcm / month to 10,661.04 bcm / month and for transportation equipment production increased from 6,633.90 bcm / month to 10,637.64 bcm / month.*