

ABSTRACT

One of the natural resources that can be utilized today is coal. Coal is a natural resource that is very potential both as an energy source and as a foreign exchange earner for the country. This study aims to determine the productivity value / day of digging and loading equipment and transportation equipment in overburden stripping and determine the factors causing the non-achievement of the Overburden stripping productivity target. In Pit 2 of PT Kurnia Alam Investama, PT Kurnia Alam Investama's overburden stripping target is planned to reach 150,000 BCM/month using three fleets with a production per fleet of 50,000 BCM/month, in January 2023, PT Kurnia Alam Investama can only meet the overburden stripping target amounted to 87,703.60 BCM/month or 55%. The cause of the unattainment of mechanical equipment productivity is influenced by several factors, namely the work efficiency of the tool and operator, the loading pattern used, the compatibility of the working tool, the cycle time of the tool and other factors must be taken into account. Therefore, an evaluation is carried out on the factors that affect the non-achievement of mechanical equipment productivity, so that the factors that need to be improved or improved so that the overburden removal target can be achieved. The distribution time for the CAT 330 GC excavator dig-loading equipment is 0.322 minutes and the distribution time for Mitsubishi Fuso 220ps hauling equipment is 5.50 minutes. The factors causing the non-achievement of the overburden stripping productivity target are due to obstacles such as equipment damage, front repair, rain, operators who are late for work, rest too early, and leave before working hours are over, equipment compatibility factors and effective working hours that are smaller than planned.

Keywords : *Productivity, Overburden, Obstacle Factor*

ABSTRAK

Salah satu sumberdaya alam yang dapat dimanfaatkan saat ini adalah batubara. Batubara merupakan sumberdaya alam yang sangat potensial baik sebagai sumber energi maupun sebagai penghasil devisa negara. Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui nilai produktivitas alat gali-muat dan alat angkut pada pengupasan *overburden* dan Mengetahui faktor penyebab tidak tercapainya target produktivitas pengupasan *Overburden*. Pada Pit 2 PT Kurnia Alam Investama rencana target pengupasan *overburden* sebesar 150.000 BCM/bulan menggunakan tiga fleet dengan produksi per fleet 50.000 BCM/bulan, pada bulan Januari 2023, PT Kurnia Alam Investama hanya dapat memenuhi target pengupasan *overburden* sebesar 87.703,60 BCM/bulan atau sebesar 55 %. Penyebab ketidaktercapaian produktivitas alat mekanis dipengaruhi oleh beberapa faktor, yaitu efisiensi kerja alat dan operator, pola pemuatan yang digunakan, keserasian alat yang bekerja, *cycle time* alat dan faktor-faktor lainnya harus diperhitungkan. Maka dilakukannya evaluasi pada faktor-faktor yang mempengaruhi ketidaktercapaian produktivitas alat mekanis, maka diketahui faktor yang perlu dilakukan peningkatan atau perbaikan agar target pemindahan *overburden* dapat tercapai. Waktu edar alat gali-muat *excavator* CAT 330 GC 0,322 menit dan waktu edar untuk alat angkut Mitsubishi Fuso 220ps 5,50 menit. Adapun faktor penyebab tidak tercapainya target produktivitas pengupasan *overburden* adalah karena adanya hambatan-hambatan seperti kerusakan alat, perbaikan *front*, hujan, operator yang terlambat masuk kerja, istirahat terlalu cepat, dan pulang sebelum jam kerja selesai, faktor keserasian alat dan jam kerja efektif yang lebih kecil dari rencana.

Kata Kunci : Produktivitas, *Overburden*, Faktor Hambatan.