

RINGKASAN

PT Bukit Asam, Tbk berada di daerah Tanjung Enim, Kabupaten Muara Enim, Provinsi Sumatera Selatan. Dalam kegiatan penambangan penggunaan bahan bakar menjadi salah satu faktor yang perlu diperhatikan karena penggunaan bahan bakar menyumbang biaya operasional penambangan yang paling besar. Salah satu faktor yang menyebabkan pemakaian bahan bakar kurang efektif adalah *idle time*.

Tujuan penelitian ini untuk menganalisis faktor penyebab terjadinya *idle time* yang mempengaruhi produktivitas dari peralatan mekanis dan memaksimalkan penggunaan bahan bakar pada alat gali muat dan alat angkut sehingga dapat terjadi keefesiensian pada konsumsi bahan bakar alat yang digunakan.

Hasil pada penelitian menunjukkan bahwa kegiatan *coal getting* pada Pit 2 Banko Barat PT Bukit Asam, Tbk menggunakan kombinasi 1 (satu) unit alat gali muat jenis *Excavator Volvo EC480DL* dan 6 (enam) unit alat angkut jenis *Dump Truck Volvo FMX-400* dengan target produksi bulanan sebesar 130.000 ton/bulan pada 1 (satu) *fleet*. Hasil aktual di lapangan didapatkan produktivitas alat gali muat *Excavator Volvo EC480DL* sebesar 120.663,86 ton/bulan, sedangkan produktivitas alat angkut *Dump Truck Volvo FMX-400* sebesar 117.370,38 ton/bulan berarti kemampuan produksi alat mekanis belum memenuhi target produksi bulanan.

Perbaikan yang dilakukan dapat meningkatkan produktivitas alat gali muat *Excavator Volvo EC480DL* menjadi 133.320,29 ton/bulan, sedangkan produktivitas alat angkut *Dump Truck Volvo FMX-400* sebesar 130.093,46 ton/bulan. Perbaikan yang dilakukan juga dapat lebih menghemat *fuel consumption* dan *fuel cost* dari alat gali muat dan alat angkut, dengan *fuel consumption Excavator Volvo EC480DL* menjadi 14.423,9 liter/bulan dan *fuel consumption Dump Truck Volvo FMX-400* menjadi 33.636,4 liter/bulan, kemudian dengan *fuel cost* yang harus dikeluarkan perusahaan sebesar Rp1.136.626.095, dengan hal ini *fuel cost* yang dikeluarkan perusahaan mengalami penghematan sebesar Rp115.163.675.

Kata Kunci : Idle Time, Produktivitas, Fuel Consumption