

## RINGKASAN

Kegiatan penambangan di PT. Tantra Coalindo Internasional dengan metode tambang terbuka (*surface mining*), pada penambangan menggunakan alat-alat mekanis seperti, *excavator* untuk alat pembongkaran dan alat muat serta *dump truck* sebagai alat angkut. Penelitian ini bertujuan mengetahui tingkat produktivitas dari masing-masing alat mekanis untuk bisa mencapai target produksi yang telah ditetapkan oleh perusahaan. Kegiatan penambangan batubara pada saat ini menggunakan alat gali-muat *excavator* Hyundai Robex 330 Lc-9s dan diangkut menggunakan *dump truck* Hino 260 JD menuju *stockROM*.

Permasalahan yang terjadi pada saat ini yaitu belum tercapainya target produksi penambangan batubara sebesar 1.500 ton/hari. Hasil perhitungan aktual dilapangan produksi yang mampu dihasilkan 1 alat muat *excavator* Hyundai Robex 330 Lc-9s adalah 1.655,50 ton/hari dan produksi 3 *dump truck* Hino 260 JD adalah sebesar 1.229,14 ton/hari, sehingga harus dilakukan perbaikan terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi kinerja alat angkut agar dapat mencapai target produksi.

Peningkatan produksi dapat dilakukan dengan cara mengurangi hambatan-hambatan kerja yang dapat dihindari, dengan menggunakan waktu modus di bawah rata-rata (*mean*), penambahan curah bucket pada alat muat pada saat mengisi bak *dump truck*. Setelah dilakukan perbaikan, waktu kerja efektif alat angkut dari 59,27% meningkat menjadi 68,03%, jumlah curah bertambah dari 15 menjadi 16 kali curah pada pengisian bak *dump truck*. Produksi alat angkut meningkat dari 1.229,14 ton/hari menjadi 1.504,80 ton/hari.