

## RINGKASAN

PT. Bukit Asam Tbk merupakan salah satu perusahaan badan usaha milik negara (BUMN) yang bergerak di bidang pertambangan batubara yang berlokasi di Tanjung Enim, Kecamatan Lawang Kidul, Kabupaten Muara Enim, Provinsi Sumatera Selatan. Untuk melakukan proses penambangan diperlukan alat mekanis dengan kebutuhan penambangan salah satunya dalam kegiatan pengupasan *overburden*. Kegiatan pengupasan *overburden* pada *fleet* 6 dilakukan dengan 1 *Excavator PC 800* dengan kombinasi 4 *Dump Truck HD 785* dengan Target produksi *Overburden* sebesar 184.000 BCM/bulan, tetapi produksi *Overburden* yang tercapai pada bulan Maret hanya sebesar 167.106,873 BCM, berarti target perusahaan yang ditetapkan tidak tercapai. Efisiensi kerja aktual alat gali muat dan alat angkut hanya sebesar 70 % untuk alat gali muat dan 73 % untuk alat angkut. Faktor keserasian alat antara *Excavator PC 800* dan *Dump Truck HD 785* didapatkan MF sebesar 0,87 yang menyebabkan waktu tunggu pada alat gali muat. Upaya peningkatan produksi *overburden* dapat dilakukan dengan cara meningkatkan efisiensi kerja dengan cara mengurangi jam *stand by* yaitu dengan mengurangi waktu hambatan yang dapat dihindari. Efisiensi kerja didapatkan setelah perbaikan adalah sebesar 77% untuk alat angkut dan 72 % untuk alat gali muat. Setelah dilakukan perbaikan efisiensi kerja, maka produksi aktual meningkat pada alat angkut menjadi 185.151,475 BCM/bulan dan pada alat gali muat menjadi 187.151,632 BCM/bulan. Cara lain agar produksi tercapai yaitu dengan mengoptimalkan waktu *digging* menjadi 7.19 detik, maka didapatkan produksi alat gali muat PC800 sebesar 191.627,848 Bcm/bulan dan mengoptimalkan waktu *loading*, *hauling* isi dan *hauling* kosong, maka didapatkan produksi alat angkut HD785 sebesar 189.952,1425 Bcm/bulan.

**Kata Kunci : Optimalisasi, *Overburden*, Produktivitas, Efisiensi, Keserasian.**