

ABSTRAK

Optimalisasi produktivitas alat gali muat dan alat angkut batubara untuk memenuhi target produksi bulan february 2018 di site muara tiga besar utara, pt. Bukit asam, tbk. Tanjung enim, sumatera selatan

(Bony Martiyas, 2018, 86 Halaman)

PT Bukit Asam, Tbk. Unit Penambangan Tanjung Enim merupakan Badan Usaha Miliki Negara (BUMN) yang bergerak dibidang industri pertambangan batubara. Sistem penambangan yang diterapkan adalah sistem tambang terbuka dengan dua metode penambangan, yakni metode *Shovel and Truck (coventional mining)*, dan metode *Bucket Wheel Excavator System (continous mining)*. Dalam pengerjaannya, pada lokasi penambangan Muara Tiga Besar Utara dikerjakan oleh kontraktor penambangan yaitu PT. Pama Persada Nusantara.

Dalam kegiatan penambangan ditemukan alat gali muat melakukan *ripping* batubara yang seharusnya menjadi pekerjaan *bulldozer* dan ditemukannya antrian *dump truck* pada saat proses *dumping di reclaim feeder*.

Perencanaan target produksi batubara di *site* Muara Tiga Besar Utara bulan Februari 2018 adalah sebesar *390.000 ton* dengan menggunakan *5 fleet*. Dalam penelitian perhitungan produktivitas alat gali muat dan alat angkut tersebut belum mampu untuk memenuhi target produksi yang telah ditetapkan perusahaan.

Upaya optimalisasi yang dilakukan untuk memenuhi target produksitersebut yaitu dengan cara mengurangi waktu *digging* sebesar *20%* untuk alatgali muat, sedangkan untuk alat angkut dengan cara mengurangi *waktu hauling isi kereclaim feeder (rf) dan hauling kosong balik ke front* masing-masing sebesar *26%*. Dengan upaya optimalisasi tersebut, maka didapatkan produksi alat gali muat sebesar *396.311,468 ton/bulan*, dengan nilai produktivitas mencapai *101,618%*, sedangkan produksi alat angkut sebesar *390.652,304 ton/bulan* dengan nilai produktivitas mencapai *100,16%*.

Kata kunci : *Optimalisasi, Digging, Hauling, Produktivitas.*