

## RINGKASAN

PT Bukit Asam Tbk. (PTBA) adalah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Indonesia yang bergerak dalam penambangan batu bara yang berlokasi di Sumatera Selatan. Sistem penambangan yang digunakan adalah sistem tambang terbuka. Penelitian dilakukan di-*fleet* 1 pit 1 utara dan khusus untuk mengangkut batubara, terdiri dari kombinasi 1 unit *excavator* PC 400 Komatsu dan *Dump truck* Scania P360 sebanyak 5 unit. Produksi batubara aktual bulan November 2017 adalah sebesar 87.632 ton/bulan dan target produksi batubara pada bulan November adalah sebesar 122.500 ton/bulan pada *fleet* 1 pit 1 utara.

Berdasarkan pengamatan, faktor-faktor yang menyebabkan produksi tidak tercapai adalah perkerasan jalan yang kurang baik dikarenakan jalan angkut yang digunakan untuk mengangkut batubara dan mengangkut tanah penutup melewati jalan angkut yang sama dan ketidaksesuaian kombinasi dari alat angkut dan alat muat yang digunakan.

Alternatif untuk meningkatkan produksi yaitu alternatif I dengan memperbaiki perkerasan jalan angkut sehingga produktivitas *dump truck* Scania P360 meningkat menjadi 119.223,58 ton/bulan dan alternatif II yaitu memperbaiki konstruksi jalan serta meningkatkan waktu kerja efektif sehingga kemampuan produksi peralatan *dump truck* Scania P360 meningkat menjadi 125.416,27 ton/bulan sehingga target produksi batubara sebesar 122.500 ton/bulan dapat tercapai.

Kata Kunci : Produktivitas Alat, Waktu Efektif, Konstruksi Jalan Angkut