

RINGKASAN

PT. Bukit Asam (Persero) Tbk merupakan perusahaan Badan Usaha Milik Negara yang bergerak dalam bidang pertambangan batubara yang berlokasi di kecamatan Lawang Kidul Tanjung Enim, Kabupaten Muara Enim, Provinsi Sumatera Selatan. Kegiatan penambangan menggunakan sistem tambang terbuka dengan metode *strip mine*. Operasi pemuatan di Pit 2 Banko Barat dilakukan menggunakan *Excavator* Kobelco 480 dan proses pengangkutan menggunakan *Dump Truck* DT Hino FM 500.

Permasalahan yang terjadi saat ini adalah tidak tercapainya target produksi material *overburden* dengan target produksi pada bulan Februari 2017 yaitu sebesar 400.000 BCM. Produktivitas aktual yang tercapai di Pit 2 Banko Barat pada Bulan Februari 2017 adalah sebesar 177.561,18 BCM yang artinya hanya 43% yang dapat diproduksi. Sedangkan menurut perhitungan, maka material *overburden* yang dapat dikupas ialah sebesar 397.804,09 BCM.

Target produksi tidak tercapai disebabkan karena tingginya jumlah jam hujan pada bulan Februari 2017 yaitu sebesar 131,55 jam, dimana rencana yang telah dibuat oleh satuan kerja Rensihid hanya 60 jam. Kinerja alat seperti *grader* dan *water truck* juga salah satu alat penunjang tercapainya target produksi.

Upaya yang dapat dilakukan agar target produksi dapat tercapai yaitu mempersiapkan alat penunjang agar sesaat setelah hujan jalan dari *front* penambangan menuju *disposal area* dapat langsung digunakan oleh alat angkut DT HINO FM 500 sehingga memperkecil waktu tunggu alat beroperasi.

ABSTRACT

PT. Bukit Asam (Persero) Tbk is a state-owned company engaged in coal mining located in Lawang Kidul Tanjung Enim sub-district, Muara Enim district, South Sumatera province. Mining activities using open mine system with strip mine method. The loading operation in Pit 2 Banko Barat is done using Kobelco 480 Excavator and hauling process using DT Hino FM 500 Dump Truck.

The current problem is not achieving the production target of overburden material with production target in February 2017 which is 400,000 BCM. The actual productivity achieved at Pit 2 Banko Barat in February 2017 was 177,561.18 BCM which means that only 43% can be produced. Meanwhile, according to calculations, the overburden can be mined is 397,804.09 BCM.

Production target is not achieved due to high rainfall number in February 2017 that is equal to 131,55 hour, where plan which has been made by Rensihid work unit only 60 hours. Performance tools such as graders and water trucks are also one of the supporting tools to achieve production targets.

Efforts that can be done so that the production target can be achieved that is preparing the supporting tool so that shortly after the rain road from the mining front to the disposal area can be directly used by DT HINO FM 500 transport means to minimize the waiting time of the instrument to operate.