

RINGKASAN

PT. Madhani Talatah Nusantara adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang pertambangan dan sipil dimana perusahaan ini merupakan kontraktor perusahaan PT. Darwa Henwa yang berada pada area penambangan PT.Kaltim Prima Coal. Dalam kegiatan penambangan, PT.Madhani Talatah Nusantara mengelola kegiatan pembersihan lahan, pembongkaran lapisan penutup, penggalian dan pengangkutan lapisan penutup (*overburden*), penggalian dan pengangkutan batubara dari pit menuju *rompad*. Lokasi penelitian berada di *pit* B panel 3 *site* Bengalon yang terletak di Desa Separi, Kecamatan Bengalon, Kabupaten Kutai Timur, Kalimantan Timur. Penambangan batubara saat ini dilakukan menggunakan *Excavator* KOMATSU PC 1250 dengan alat angkut *Dump Truck* CAT 773 E. Jarak angkut dari *front* penambangan menuju *rompad* adalah 4,9 km.

Permasalahan yang terjadi saat ini adalah belum tercapainya target produksi batubara sebesar 270.000 ton/bulan. Produksi aktual alat muat pada *fleet* sebesar 173.632,8 ton/bulan dan alat angkut 168.339,6 ton/bulan. Hal ini disebabkan rendahnya waktu kerja efektif akibat hambatan-hambatan yang ada sehingga efisiensi kerja alat menjadi rendah dan waktu edar alat yang rendah.

Upaya yang dapat dilakukan agar target produksi batubara dapat tercapai yaitu meningkatkan waktu kerja dan waktu edar alat, sehingga efisiensi kerja alat dan waktu edar meningkat serta penambahan 3 unit alat angkut CAT 773E. Setelah dilakukan perbaikan pada waktu kerja efektif, waktu edar alat dan penambahan alat angkut, didapatkan kemampuan produksi sebesar 291.535,2 ton/bulan untuk alat muat, dan 283.615,2 ton/bulan untuk alat angkut.

ABSTRACT

PT. Madhani Talatah Nusantara is a company engaged in mining and civil fields where the company is a contractor company PT. Darwa Henwa in the mining area of PT. Kaltim Prima Coal. In mining activities, PT. Madani Talatah Nusantara manages land clearing activities, overburden dismantling, overburden excavation and transportation, extracting and transporting coal from pit to rompad. The research location is in the pit B 3rd panel of the Bengalon site located in Separi Village, Bengalon District, East Kutai Regency, East Kalimantan. Coal mining is currently carried out using the KOMATSU PC 1250 Excavator with CAT 773 E. Haulage dump truck. The hauling distance to rompad is 4.9 km.

The problems are the coal production target is 270,000 tons/month and has not reached it. The actual production of loading equipment is 173,632.8 tons/month and equipment transportation is 168,339.6 tons/month. The low effective working time due to existing constraints that the work efficiency of the tool becomes low and the device circulation time is low.

Efforts can be made so that production targets can be used, namely increasing the time and time of the tool, increasing work and increasing time and 3 units of CAT 773E transport equipment. After repairs to effective working time, production capability and capacity increase, 291,535.2 tons / month for loading equipment, and 283,615.2 tons / month for transportation equipment.