

## RINGKASAN

PT Antareja Mahada Makmur memiliki lima bidang fokus kegiatan yaitu pengupasan tanah penutup (*Overburden Removal*), pengupasan lumpur (*Mud Removal*), penambangan batubara (*Coal Getting*), pengangkutan batubara (*Coal Hauling*), dan pemeliharaan jalan (*Road Maintenance*). Metode penambangan yang dilakukan oleh PT Antareja Mahada Makmur jobsite PT Multi Harapan Utama adalah tambang terbuka dengan metode *open pit*.

Kegiatan pengupasan tanah penutup (*Overburden Removal*) pada Pit Sentuk dilakukan oleh alat muat PC 2000 dan alat angkut HD 785. Alat muat PC 2000 yang memiliki target produktivitas 820 BCM/jam. Sedangkan produktivitas aktual mencapai 834,27 BCM/jam dan melampaui target. Namun, alat muat PC 2000 memiliki efisiensi kerja aktual yang sudah melebihi dari target yakni 92 persen. Alat angkut HD 785 dengan jarak pengangkutan sebesar 3,9 km memiliki target produktivitas sebesar 110 BCM per jam. Namun produktivitas aktual alat angkut HD 785 hanya mencapai 90,38 BCM per jam dan belum memenuhi target produktivitas. Faktor penyebab tidak tercapainya target produktivitas alat angkut adalah jumlah *passing* yang kurang optimal dengan kapasitas *vessel* alat angkut, terdapat grade jalan yang melebihi standar perusahaan 8 persen, efisiensi kerja alat muat yang rendah karena *delay time*, waktu edar alat angkut yang tidak sesuai disebabkan kecepatan rata-rata alat angkut tidak sesuai target yaitu 25,55 km per jam, terdapat beberapa segmen jalan yang masih belum memenuhi lebar dari ketentuan perusahaan, dan simpangan yang menyebabkan alat angkut antri.

Upaya peningkatan produktivitas kerja alat muat dan produktivitas alat angkut dilakukan dengan melakukan penambahan *passing* dari 4 menjadi 5 pada satu alat angkut, perbaikan *grade* jalan angkut yang melebihi 8 persen pada segmen D-E, L-M, dan M-N sehingga meningkatkan kecepatan rata-rata kombinasi dari 25,55 km per jam menjadi 26,5 km per jam, serta mengurangi waktu hambatan efisiensi kerja pada alat muat berupa *delay time* dan pada alat angkut berupa papasan dan simpangan. Setelah dilakukan upaya perbaikan, efisiensi kerja alat muat dan produktivitas alat muat meningkat menjadi 93,33 persen dan 846,36 BCM per jam, sedangkan efisiensi kerja alat angkut meningkat menjadi 90,33 persen dan produktivitas alat angkut meningkat menjadi 126,81 BCM per jam.

## SUMMARY

*PT Antareja Mahada Makmur has five areas of focus in its activities which includes Overburden Removal, Mud Removal, Coal Getting, Coal Hauling, and Road Maintenance. The mining method used by PT Antareja Mahada Makmur at the PT Multi Harapan Utama jobsite is open-pit mining.*

*The Overburden Removal activity at Pit Sentuk was carried out by the PC 2000 and the HD 785. The PC 2000 has a target productivity of 820 BCM per hour. However, the actual productivity has reached 834.27 BCM per hour, surpassing the target. The PC 2000 has an actual work efficiency that exceeds the target, reaching 92 percent. The HD 785, with a hauling distance of 3.9 km, has a target productivity of 110 BCM per hour. However, the actual productivity of the HD 785 was only 90.38 BCM per hour, falling short of the productivity target. The reasons for not achieving the HD 785's productivity target include suboptimal passing frequency given the HD 785's vessel capacity, road grades exceeding the company's standard of 8 percent, low work efficiency of the HD 785 due to delays, incorrect hauler circulation time due to an average speed didn't met the target of 25.5 km per hour, some road segments didn't met the company's width standards, and congestion causing HD 785 queues.*

*Efforts to increase the productivity of the PC 2000 and the HD 785 were made by increasing the number of passings from 4 to 5 on one HD 785, improving the road grade on segments D-E, L-M, and M-N to 8 percent, thus increasing the average speed from 25.55 km per hour to 26.5 km per hour, and reducing the work efficiency hindrance time for the PC 2000, including delay time, and for the HD 785, including overtaking and congestion. After this improvement, the work efficiency & productivity of the PC 2000 increased to 93.33 percent and 846.36 BCM per hour. Meanwhile, the work efficiency & productivity of the HD 785 increased to 90.33 percent and 126.81 BCM per hour.*