

RINGKASAN

PT. Berkat Anugerah Sejahtera adalah kontraktor dari PT. Antang Gunung Meratus merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan batubara. Latar belakang penelitian ini adalah belum tercapainya target produksi tiap bulan perusahaan sebesar 350.000 BCM. Studi ini dilakukan pada satu front penambangan di *Fleet 235* Pit Warutas Blok IV PT. Antang Gunung Meratus dengan kombinasi 1 alat muat backhoe PC-1250SP-8R dan 6 alat angkut HD 465-7R. Hasil perhitungan produktivitas pada saat penelitian yaitu untuk 1 unit alat muat sebesar 383.360 LCM/bulan dan 6 unit alat angkut sebesar 377.671 LCM/bulan dikonversi produktivitas 1 unit alat muat sebesar 325.856 BCM/bulan dan 6 unit alat angkut sebesar 321.021 BCM/bulan, sehingga produktivitas alat muat dan alat angkut pada saat dilakukannya penelitian belum dapat memenuhi target produksi yang diinginkan. Faktor-faktor penyebab belum tercapainya target produksi adalah rendahnya efisiensi kerja alat muat dan angkut, serta tingginya waktu edar alat muat dan alat angkut. Upaya yang dapat dilakukan untuk mencapai target produksi, yaitu memperbaiki waktu kerja efektif dengan menekan waktu hambatan yang dapat dihindari dan memperbaiki waktu edar alat angkut dengan memperbaiki lebar jalan pada tikungan dan *grade* jalan angkut. Upaya perbaikan waktu edar dan efisiensi kerja, produktivitas alat muat meningkat dari 383.360 LCM/bulan menjadi sebesar 421.522 LCM/bulan dikonversi produktivitas alat muat meningkat dari 325.856 BCM/bulan menjadi sebesar 358.294 BCM/bulan dan produktivitas alat angkut meningkat dari 377.671 LCM/bulan menjadi sebesar 417.854 LCM/bulan dikonversi produktivitas alat angkut meningkat dari 321.021 BCM/bulan menjadi sebesar 355.176 BCM/bulan. Sehingga dari rekomendasi perbaikan tersebut, target produksi pengupasan *overburden* 350.000 BCM/bulan dapat tercapai.

ABSTRACT

PT. Berkah Anugerah Sejahtera, the contractor for PT. Antang Gunung Meratus is a company engaged in coal mining. The background of this research is that the company's monthly production target of 350,000 BCM has not been achieved. This study was conducted on one mining front in Fleet 235 Pit Warutas Block IV PT. Antang Gunung Meratus with a combination of 1 PC-1250SP-8R backhoe loader and 6 HD 465-7R trucks. The results of productivity calculations at the time of the study were that for 1 unit of loading equipment it was 383,360 LCM/month and for 6 units of hauler it was 377,671 LCM/month converted the productivity of 1 unit of loading equipment is 325,856 BCM/month and 6 units of hauling equipment is 321,021 BCM/month, so that the productivity of loading equipment and hauling equipment at the time of the research was not able to meet the desired production target. Factors causing the production target not to be achieved are the low work efficiency of the loading and hauling equipment, as well as the high turnaround time of the loading and hauling equipment. Efforts that can be made to achieve the production target, namely improving the effective working time by reducing the time for avoidable obstacles and improving the conveyance cycle time by improving the road width at bends and the haul road grade. Efforts to improve circulation time and work efficiency. Productivity of loading equipment increased from 383,360 LCM/month to 421,522 LCM/month when converted productivity of loading equipment increased from 325,856 BCM/month to 358,294 BCM/month and productivity of hauling equipment increased from 377,671 LCM/month to 417,854 LCM/month when converted the productivity of the hauling equipment increases from 321,021 BCM/month to 355,176 BCM/month. So that from these recommendations for improvement, the overburden removal production target of 350,000 BCM/month can be achieved.