

RINGKASAN

PT. Pamapersada Nusantara (PAMA) merupakan perusahaan yang bergerak dibidang *mining and earth removal contractor*. Berdiri pada tahun 1993 dibawah PT. United Tractors Tbk. Bekerjasama dengan PT. Kaltim Prima Coal sejak tahun 2001. Pama mengoperasikan 5 pit, salah satu *pit* yang menjadi tujuan penelitian merupakan *pit* Pelikan. *pit* pelikan adalah salah satu *pit* yang beroperasi paling lama dan paling banyak menggunakan *excavator* Komatsu PC2000 sebagai alat muat pada pengupasan lapisan tanah penutup.

Permasalahan yang terjadi adalah produksi *excavator* Komatsu PC2000 pada *pit* Pelikan belum mencapai target yang ditentukan oleh perusahaan yaitu 800 BCM/jam dengan target *cycle time* alat muat sebesar 29 detik. Salah satu faktor yang mempengaruhi tidak tercapainya produksi adalah kondisi *front* penambangan yang tidak sesuai dengan perhitungan teoritis ataupun standar perusahaan, akibatnya *cycle time* akan menjadi lebih lama dan produksi menjadi tidak tercapai. Saat penelitian berlangsung kondisi *front* penambangan yang sesuai dengan target perusahaan (25 m untuk lebar dan 3 m untuk tinggi jenjang) hanya terdapat 2 data *front* dengan produksi PC2000 untuk *front* penambangan lebar sebesar 785,16 BCM/jam dengan *cycle time* 31,76 detik dan pada *front* penambangan sempit sebesar 732,77 BCM/jam dengan *cycle time* 30,88 detik.

Upaya untuk meningkatkan produksi alat muat dapat dilakukan dengan cara mengusahakan untuk membuat *front* penambangan minimal sesuai dengan standar perhitungan teoritis(24m dan 3m), melakukan kontrol dan evaluasi operator, menggunakan pola pemuatan *top loading* dengan kondisi *front* lebar dan meningkatkan keahlian operator dalam mengoperasikan *loader* agar dapat mempercepat *cycle time*.

SUMMARY

PT. Pamapersada Nusantara (PT PAMA) is a company engaged in mining and earthmoving contractors. Established in 1993 under PT. United Tractors Tbk. in collaboration with PT. Kaltim Prima Coal since 2001. Pama operates 5 pits, one of which is the Pelican pit. The pelican pit is one of the longest operating pits and uses the Komatsu PC2000 excavator the most as a loading and unloading tool for overburden stripping.

The problem that occurs is that the productivity of the Komatsu PC2000 excavator in the Pelican pit has not yet reached the target set by the company, which is 800 BCM/hour with a target load cycle time of 29 seconds. One of the factors that affect productivity is not achieved is the condition of the mining front that is not in accordance with theoretical calculations or company standards, as a result, cycle time will be longer and productivity will not be achieved. During the research, the condition of the mining front is in accordance with the company's target (25 m for the width and 3 m for the height of the ladder) there are only 2 data fronts with PC2000 productivity for a wide mining front of 785.16 BCM/hour with a cycle time of 31.76 seconds and on a narrow mining front of 732.77 BCM/hour with a cycle time of 30.88 seconds.

Efforts to increase the productivity of loading equipment can be done by trying to make a minimum mining front in accordance with calculation standards (24m and 3m), controlling and evaluating operators, using a top loading pattern with a wide front condition and increasing operator expertise in operating the loader in order to speed up cycle time.