

## RINGKASAN

PT. Rante Mutiara Insani merupakan perusahaan yang bergerak dalam industri pertambangan sebagai kontraktor pertambangan. Lokasi penelitian terletak di Desa Sei Ketapi, Kecamatan Paringin, Kabupaten Balangan, Banjarmasin. Target Produksi pengupasan *overburden* saat ini adalah sebesar 1.000.000 BCM/bulan. Permasalahan yang terjadi saat ini adalah belum optimalnya produksi alat muat maupun alat angkut sehingga sasaran produksi yang ditetapkan belum tercapai.

Berdasarkan penelitian di Pit Paringin kombinasi alat yang ada pada saat ini adalah 1 unit alat muat *backhoe* Komatsu PC 2000-8 melayani 5 unit *dump truck* Komatsu HD785 dan 1 unit *backhoe* Komatsu PC 1250SP melayani oleh 3 *dump truck* Komatsu HD465.

Pada saat ini secara teoritis kemampuan produksi yang dihasilkan dari alat muat adalah sebesar 567.075,39 BCM/bulan dan produksi dari alat angkut sebesar 319.213,82 BCM/bulan, sehingga total produksi dari alat muat dan alat angkut didapatkan sebesar 886.289,21 BCM/bulan. Dengan demikian kemampuan produksi alat muat dan alat angkut belum memenuhi target yang ditetapkan. Tidak tercapainya target produksi dikarenakan banyaknya waktu kerja yang hilang karena untuk *stand\_by* (waktu tunggu) yang terdiri dari hambatan-hambatan baik yang dapat dihindari maupun yang tidak dapat dihindari.

Usaha yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi pemuatan dan pengangkutan *overburden* yaitu dengan meningkatkan waktu kerja efektif. Oleh karena itu perlu dilakukan pengurangan terhadap jam tunggu (*Stand By Hours*).

Peningkatan efisiensi kerja dapat dilakukan dengan melakukan pencegahan dan pengurangan terhadap waktu yang hilang karena hambatan-hambatan yang terjadi pada kegiatan pemuatan dan pengangkutan. Pengurangan terhadap waktu hambatan tersebut didasarkan pada jam kerja yang tersedia. Dengan usaha tersebut diperoleh peningkatan produksi sebagai berikut :

- ☞ Produksi alat muat *backhoe* Komatsu PC 2000-8 dan Komatsu PC 1250SP meningkat dari 567.075,39 BCM/bulan menjadi 651.877,49 BCM/bulan.
- ☞ Produksi alat angkut *dump truck* Komatsu HD785 dan *dump truck* Komatsu HD465 meningkat dari 319.213,82 BCM/bulan menjadi 377.212,43 BCM/bulan.
- ☞ Total produksi dari alat muat dan alat angkut didapatkan sebesar 1.029.089,92 BCM/bulan