

RINGKASAN

PT. Bukit Asam adalah perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan batubara. PT. Bukit Asam menggunakan sistem penambangan tambang terbuka (*surface mining*). Dalam kegiatan penambangan batubara di *pit* tambang Air Laya Barat, PT. Bukit Asam melakukan kerja sama dengan PT. Pama Persada dalam menunjang kegiatan penambangan dalam penyediaan alat mekanis. Alat mekanis yang dibutuhkan dalam kegiatan penambangan batubara adalah alat gali dan alat muat. Kombinasi alat mekanis yang digunakan pada *pit* TAL barat adalah 1 alat gali muat *Excavator* PC 400 dan 5 *Dump Truck* HINO 320 PD.

Permasalahan yang terjadi adalah belum tercapainya sasaran produksi perusahaan pada bulan maret sebesar 160.000 ton/bulan. Berdasarkan hasil penelitian, kemampuan produksi alat muat saat ini adalah sebesar 203.178 ton/bulan dan kemampuan alat angkut saat ini adalah 117.344 ton/bulan. Maka dari itu, perlu dilakukan optimalisasi pada alat angkut sehingga dapat mencapai sasaran produksi yang targetkan.

Upaya peningkatan produksi alat mekanis dapat dilakukan dengan cara perbaikan waktu kerja efektif, dengan meminimalkan hambatan kerja yang dapat ditekan, pengoptimalan waktu edar alat angkut, penambahan jumlah curah untuk mendapatkan produksi yang lebih baik, dan penambahan 1 unit *dumpruck* untuk mencapai target produksi yang sudah ditentukan.

SUMMARY

PT. Bukit Asam is a company engaged in coal mining. PT. Bukit Asam uses an open-pit mining system (surface mining). In coal mining activities at the Air Laya Barat mining pit, PT. Bukit Asam cooperates with PT. Pama Persada in supporting mining activities in providing mechanical equipment. The mechanical tools needed in coal mining activities are digging tools and loading tools. The combination of mechanical equipment used in the west TAL pit is 1 Excavator PC 400 and 5 HINO 320 PD Dump Trucks.

The problem that is that the company production target has not been achieved in March of 160,000 tons/month. Based on the research results, the current production capacity of loading equipment is 185.285 tons/month and the current capacity of transportation equipment is 117.344 tons/month. Therefore, it is necessary to optimize the means of transportation so that it can achieve the targeted production targets.

Efforts to increase the production of mechanical equipment can be done by improving the effective working time, by minimizing work barriers that can be suppressed, optimizing the transportation equipment cycle time and adding transportation equipment units if needed.