

RINGKASAN

PT. Karya Bumi Bratama adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang pertambangan yang memiliki kerjasama operasional pertambangan dengan PT. Caritas Energi Indonesia yang terletak di Kecamatan Sarolangun Kembang, Kabupaten Sarolangun, Provinsi Jambi. Kegiatan produksi batubara saat ini dilakukan menggunakan *exavator* Komatsu PC-300 sebagai alat muat, dan *dumptruck* Scania 380 P sebagai alat angkut. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui tingkat produksi dari masing-masing alat untuk bisa mencapai target produksi yang telah ditetapkan.

Permasalahan yang terjadi saat ini adalah belum tercapainya target produksi batubara sebesar 110.000 ton/bulan. Produksi yang dapat dihasilkan alat muat adalah sebesar 93.574 ton/bulan dan 7 unit alat angkut sebesar 93.042 ton/bulan. Terdapat faktor-faktor penghambat yang mempengaruhi produksi, sehingga diperlukan kajian terhadap faktor penghambat agar target produksi dapat tercapai. Data yang diambil berupa waktu edar alat muat, waktu edar alat angkut, faktor pengembangan, faktor pengisian mangkuk, geometri jalan, hambatan kerja, dan spesifikasi alat mekanis..

Upaya yang dapat dilakukan agar target produksi batubara dapat tercapai yaitu dengan meningkatkan waktu kerja sehingga efisiensi kerja alat meningkat dan meningkatkan curah *bucket*. Efisiensi kerja alat muat meningkat dari 363 jam menjadi 425 jam, dan efisiensi pada alat angkut meningkat dari 351 jam menjadi 383 jam. Penambahan curah *bucket* alat muat setelah dilakukan perbaikan dari 14 kali curah menjadi 15 kali curah. Setelah dilakukan perbaikan pada efisiensi kerja dan curah *bucket* alat didapatkan kemampuan produksi sebesar 110.787 ton/bulan untuk alat muat dan 110.030 ton/bulan pada alat angkut.

ABSTRACT

PT. Karya Bumi Bratama is a company which are engaged in mining having cooperation operational mining with PT. Caritas Energi Indonesia is located in Sarolangun Kembang District , Sarolangun Regency, Jambi Province. Activities the coal getting now carried out using excavator Komatsu PC-300 as a means of load, and dumptruck Scania 380 P as conveyance. The study is done to know production level of each instrument for be able to reach whose production has set.

Problems current is no achieve the target of coal getting production of 110.000 tons/month. Production which may be generated instrument load is of 93.574 tons/month and 7 unit conveyance of 93.042 ton/month .There are factors barrier that affects production, so that required the study of factors penghambat the target production can be achieved. The data retrieved of time he instrument load, time he conveyance, factors development, factors charging bowl, geometry the way, obstacles work, a mechanical device and specification .

Efforts to be made the target production coal getting could achieve its with improving time work so efficiency work instrument increased and increase bucket bulk. Efficiency work instrument load increased from 363 hours to 425 hours, and efficiency in conveyance increased from 351 hours to 383 hours. The addition of loading bucket bucket after repairs from 14 times the bulk to 15 times the bulk. After repairs to work efficiency and bucket bulk, the production capacity was 110.787 tons/month for loading equipment and 110.030 tons/month for transportation equipment.