

RINGKASAN

PT. Lafarge Cement Indonesia adalah perusahaan yang bergerak di bidang usaha produksi semen. Izin usaha pertambangannya dipegang oleh PT. Aroma Cipta Anugrahtama, yang bekerja sama dengan PT. Lafarge Cement Indonesia yang terletak dikawasan Desa Mon Ikeun, Kecamatan Lhoknga, Kabupaten Aceh Besar, Provinsi Aceh.

Sistem penambangan yang diterapkan adalah sistem tambang terbuka dengan metode *side cast*. Kegiatan penambangan batugamping dilakukan oleh PT. Macmahon Indonesia, yang terdiri dari proses pembongkaran batugamping dengan metode peledakan, pemuatian, dan pengangkutan batugamping dari tambang menuju *hopper*. Alat muat yang digunakan adalah *wheel loader* Caterpillar 992D sebanyak 1 unit dan alat angkut yang digunakan adalah *dump truck* Caterpillar 773B sebanyak 3 unit.

Target produksi batugamping yang ditetapkan oleh PT. Lafarge Cement Indonesia adalah sebesar 167.000 ton/bulan. Permasalahan yang terjadi adalah belum tercapainya target produksi dari alat muat dan alat angkut, produksi pada saat ini adalah sebesar 137.000 ton/bulan. Belum tercapainya target produksi dikarenakan adanya faktor-faktor seperti jalan angkut yang sempit, dan waktu kerja yang hilang karena adanya hambatan kerja, baik hambatan yang dapat dihindari maupun hambatan yang tidak dapat dihindari.

Upaya pencapaian target produksi dilakukan dengan cara peningkatan efisiensi kerja dan perbaikan waktu edar. Setelah dilakukan upaya peningkatan efisiensi kerja alat muat dan alat angkut didapatkan peningkatan produksi menjadi 196.116 ton/bulan untuk alat muat dan 148.332 ton/bulan untuk alat angkut. Perbaikan waktu edar didapatkan peningkatan produksi menjadi 208.378 ton/bulan untuk alat muat dan 168.175 ton/bulan untuk alat angkut. Hasil ini menunjukkan target produksi tercapai.

ABSTRACT

PT. Lafarge Cement Indonesia is a company engaged in the production of cement. Mining business license held by PT. Aroma Cipta Anugrahtama, in cooperation with PT. Lafarge Cement Indonesia situated Mon Ikeun region, Lhoknga subdistrict, Aceh Besar district, Aceh Province.

Mining system that is applied is an surface mine with a system of side cast method. Limestone mining activities carried out by PT. Macmahon Indonesia, which consists of limestone unloading process by the method of blasting, loading and hauling limestone from the quarry to hopper. Unloading tools used Caterpillar 992D wheel loader is 1 unit and conveyances used Caterpillar 773B dump truck is 3 units.

Limestone production target set by PT. Lafarge Cement Indonesia amounted to 167.000 ton/month. The problem that occurs is not yet achieved the production targets of the tool loading and transport equipment, where current production is estimated at 137.000 ton/month. Not achieving the production target due to factors such as haul road is narrow, and the working time lost because of the constraints of work, both avoidable obstacles and constraints that can not be avoided.

Efforts to achieve the production is done by increasing the work efficiency and improved circulation time. After efforts to increase work efficiency and unloading tools and conveyances obtained an increase in production to 196.116 ton/month for the appliance load and 148.332 ton/month for conveyance. Repair time distribution is obtained an increase in production to 208.378 ton/month for the appliance load and 168.175 ton/month for conveyance. These results indicate the production target is reached.