

RINGKASAN

PT. Lafarge Cement Indonesia adalah perusahaan yang bergerak di bidang usaha produksi semen. PT. Lafarge Cement Indonesia memiliki tambang batugamping yang izin usaha pertambangannya dipegang oleh PT. Aroma Cipta Anugrahtama terletak di kawasan Desa Mon Ikeun, Kecamatan Lhoknga, Kabupaten Aceh Besar, Provinsi Aceh.

Metode penambangan yang diterapkan adalah metode penambangan terbuka. Kegiatan penambangan batugamping dilakukan oleh PT. Macmahon Indonesia, yang terdiri dari proses pembongkaran batugamping dengan metode peledakan, pemuatian, dan pengangkutan batugamping dari tambang menuju *ROM* atau *hopper*. Alat muat yang digunakan adalah *excavator backhoe* Caterpillar 390D 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 165.208 ton/bulan. Permasalahan yang terjadi adalah belum tercapainya target produksi dari alat muat dan alat angkut, di mana produksi pada saat ini adalah sebesar 140.258 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 pelebaran jalan angkut, dan peningkatan efisiensi kerja. Setelah dilakukan upaya perbaikan pada jalan angkut didapatkan peningkatan produksi menjadi 233.011 ton/bulan untuk alat muat dan 214.366 ton/bulan untuk alat angkut. Peningkatan efisiensi kerja alat muat dan alat angkut didapatkan peningkatan produksi menjadi 159.850 ton/bulan untuk alat muat dan 140.889 ton/bulan untuk alat angkut. Perbaikan jalan angkut dan peningkatan efisiensi kerja alat muat dan angkut didapatkan peningkatan produksi menjadi 237.917 ton/bulan untuk alat muat dan 221.398 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. PT. Lafarge Cement Indonesia has a limestone quarry mining business license held by PT. Aroma Cipta Anugrahtama is located in the village of Mon Ikeun, Lhoknga subdistrict, Aceh Besar district, Aceh Province.

Mining method applied is the open-pit mining methods. Limestone mining activities carried out by PT . Macmahon Indonesia , which consists of the dismantling process limestone with blasting method, loading and hauling limestone from the quarry to the ROM or hopper. Unloading tools used are Caterpillar 390D backhoe excavator 1 unit and conveyances used Caterpillar 773B dump truck is 3 units.

Limestone production target set by PT. Lafarge Cement Indonesia amounted to 165.208 ton/month. The problem that occurs is not yet achieved the production targets of the tool loading and transport equipment, where current production is of 140.258 ton/month. Not achieving the production target due to factors such as haul road is narrow, and the working time lost because of constraints of work, both avoidable obstacles and constraints that can not be avoided.

Efforts to achieve the production is done by widening the road transport, and increase work efficiency. After efforts to improve on the haul roads obtained an increase in production to 233.011 ton/month for the unloading tool and 214.366 ton/month for conveyance. Improved work efficiency tool loading and transportation equipment obtained increased production be 159.850 ton/month for the unloading tool and 140.889 ton/month for conveyance. Haul road repair and improvement of work efficiency of loading and transport tools obtained an increase in production to 237.917 ton/month for the unloading tool and 221.398 ton/month for conveyance. These results indicate the production target is reached.