

RINGKASAN

CV. Gunung Mulia (CV. GM) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri pertambangan batu andesit yang terletak di Desa Somorejo, Kecamatan Bagelen, Kabupaten Purworejo, Provinsi Jawa Tengah. Penambangan batu andesit saat ini dilakukan menggunakan *hydraulic rock breaker* Doosan DX 225LCA sebagai alat pemecah, *Backhoe* Caterpillar 320B sebagai alat muat, dan *Dump Truck* Mitsubishi Colt Diesel 125PS sebagai alat angkut.

Permasalahan yang terjadi saat ini adalah belum tercapainya target produksi batu andesit sebesar 95.000 BCM/tahun atau ± 304 BCM/hari. Produksi aktual yang dapat dihasilkan sebesar 291,97 BCM/hari yaitu 96% dari target produksi harian pada alat muat dan 77,51 BCM/hari yaitu 25,5% dari target produksi harian pada alat angkut. Hal ini disebabkan karena keterbatasan jumlah alat dan rendahnya waktu kerja efektif akibat dari hambatan-hambatan yang ada sehingga efisiensi kerja alat menjadi rendah.

Upaya yang dapat dilakukan agar target produksi batu andesit dapat tercapai yaitu dengan meningkatkan waktu kerja dan penambahan jumlah alat. Setelah dilakukan perbaikan pada waktu kerja efektif dan penambahan jumlah alat yaitu dari yang sebelumnya jumlah alat muat dari 1 alat muat kemampuan produksi 320,33 BCM/hari 105,37% dari target produksi harian pada alat muat, dan jumlah alat angkut dari 1 alat angkut menjadi 4 alat angkut dengan kemampuan produksi 339,08 BCM/hari yaitu 111,53% dari target produksi harian pada alat angkut. Dari kombinasi 1 alat muat dan 4 alat angkut dihasilkan nilai keserasian alat 0,97.

ABSTRACT

CV gunung mulia (CV. GM) is a company in the andesite mining industry which is located in Somorejo village, Bagelan sub-district, Purworejo district, Central Java province. The mining of andesite is done using a Doosan DX 225LCA Hydraulic Rock Breaker as a Rock Breaking Equipment, the Caterpillar 320B Backhoe as a loader and the Mitsubishi Colt Diesel 125 psi Dump truck as a hauler.

The problem currently faced is the failure to achieve a 95,000 bcm/year or ± 304 bcm/day andesite target production. Actual production produces 291.97 bcm/day which is 96% from the daily target production for the loader and 77,51 BCM/day which is 25,5% from the target production for the hauler. This is due to the lack of equipment and low effective working time as a result of the obstacles faced hence the low equipment work efficiency.

The efforts that can be made to achieve target andesite production are by increasing working time and adding more equipment. After doing amount of loaders still 1 with a production capability of 320,33 BCM/Day 105,37% of daily target production for the loader and the amount of haulers from 1 to 4 with a production capability of 339,08 BCM/day which is 111,53% of the daily target production for the haulers. From combination by 1 loader and 4 hauler that is proven match factor 0,97.