

## 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 320 bcm/hari. Produksi aktual yang dapat dihasilkan sebesar 86,05 bcm/hari pada alat pemecah, 86,099 bcm/hari pada alat muat, dan 56,717 bcm/hari 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 sehingga efisiensi kerja alat meningkat dan penambahan jumlah alat. Setelah dilakukan perbaikan pada waktu kerja efektif dan penambahan jumlah alat didapatkan kemampuan produksi sebesar 341,127 bcm/hari pada alat pemecah, 340,646 bcm/hari pada alat muat, dan 339,608 bcm/hari pada alat angkut.

## **ABSTRACT**

*CV. Gunung Mulia (CV. GM) is a company that operate in andesite mining industry. This company located in Somorejo Village, Bagelen Sub-district, Purworejo Regency, Central Java. The mining process is done by using hydraulic rock breaker Doosan DX 225LCA as breaking equipment, Backhoe Caterpillar 320B as loading equipment and Dump Truck Mitsubishi Colt Desel 125PS as hauling equipment.*

*The problem is the company cannot reach the production target which is 320 bcm/day. The actual production is 86,055 bcm/day for breaking equipment, 86,099 bcm/day for loading equipment, and 56,717 bcm/day for hauling equipment. This occurs because the limited number of equipment and low effective working time caused by constrains.*

*The solution that can be done to solve this problem is by increasing the working time which can increase the equipment working efficiency and also by increasing the number of equipment. If the company already implement these solutions the production capability can reach 341,127 bcm/day for breaking equipment, 340,646 bcm/day for loading equipment, and 339,608 bcm/day for hauling equipment.*