

## RINGKASAN

PT. Hargo Willis Indonesia merupakan salah satu perusahaan pertambangan andesit yang terletak di Dusun Tegiri II, Desa Hargowillis, Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Permasalahan yang terjadi saat ini adalah belum tercapainya target produksi penambangan sebesar 16.800 Ton/bulan.

Pada saat ini PT. Hargo Willis memiliki target produksi penambangan sebesar 16.800 Ton/bulan yang belum dapat tercapai oleh 1 *unit* alat muat *Excavator Volvo EC210B* dan 8 *unit* alat angkut *Dump Truck DYNA 130HT TOYOTA*. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis faktor-faktor serta hambatan yang mempengaruhi tidak tercapainya target produksi alat mekanis dan meningkatkan tingkat produksi alat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah menganalisis waktu edar alat muat dan alat angkut, menghitung efisiensi kerja alat muat dan alat angkut, menghitung produktivitas, serta keserasian alat muat dan alat angkut.

Hasil penelitian menunjukkan efisiensi kerja alat muat dan alat angkut yang masih rendah akibat banyaknya hambatan yang ditemui di lapangan sehingga produksi alat muat hanya dapat mencapai 14.826,70 Ton/bulan untuk 8 alat angkut *Dump Truck DYNA 130HT TOYOTA* dan 30.647,41 Ton/bulan untuk 1 alat muat *Excavator Volvo EC210B*. Ketidakerasian produksi alat muat dan alat angkut ini terjadi karena kurangnya *unit* alat angkut sehingga alat muat mengalami waktu tunggu. Upaya-upaya yang dilakukan agar target produksi alat angkut tercapai yaitu dengan meningkatkan waktu kerja sehingga efisiensi meningkat serta menambahkan curah *bucket*, setelah dilakukan upaya-upaya tersebut produksi alat angkut meningkat dari yang sebelumnya 14.826,70 Ton/bulan menjadi 17.034,81 Ton/bulan.

## SUMMARY

*PT. Hargo Willis Indonesia is one of andesite mining companies located in Tegiri II Hamlet, Hargowillis Village, Kokap District, Kulon Progo Regency, Special Region of Yogyakarta. The problem that occurred at this time is the hauling equipment not yet reach 16.800 ton/day as the production target.*

*At this time PT. Hargo Willis has a production target of 16.800 Ton/month which hasn't been achieved by 1 unit of loading equipment Excavator Volvo EC210B and 8 unit of hauling equipment Dump Truck DYNA 130HT TOYOTA. The purpose of this research is to analyze the factors and obstacles that affect loading equipment and hauling equipment production target has not been achieved and to increase the loading and hauling equipment production. The method used in this research it is analyze the cycle time of loading and hauling equipment, to calculate the work efficiency of loading and hauling equipment, to calculate the productivity, to calculate the equipment necessary and to calculate the match factor.*

*The result of this research show that the efficiency of both loading and hauling equipment is still low because of many obstacles that occur in the field, resulting the production of hauling equipment can only reach 14.826,70 Ton/month for 8 Dump Truck DYNA 130HT TOYOTA and 30.647,41 Ton/month dor 1 Excavator Volvo EC210B. The Incompatibility of the hauling and loading equipment occur because of the small number of hauling equipment resulting wating time for loading equipment to dump. The solution to achieving the production target is to increase the effeciency for loading equipment by increasing the effecient work time and to increase the number of bucket filling, hauling equipment production rate will increase from 14.826,70 Ton/month to 17.034,81 Ton/month.*