

RINGKASAN

PT. Pertama Mina Sutra Perkasa (P.T PMSP) merupakan perusahaan yang bergabung dengan PT. Bangun Arta Mineral, Kedua perusahaan ini berada di bawah naungan Bangun Arta Group, Luas Izin Usaha Pertambangan (IUP) sebesar 17.78 Ha. Kode IUP 22 35 09 5 44 2019 010 IUP OP. Kantor PT. PMSP berada di Desa Grenden, Kecamatan Puger, Kabupaten Jember, Provinsi Jawa Timur. Sistem penambangan Batu Gamping pada PT PMSP yaitu tambang terbuka dengan menggunakan kombinasi alat mekanis untuk melakukan kegiatan penambangan guna mencapai target produksi yaitu sebesar 35.000 ton/bulan. Alat mekanis yang digunakan dalam kegiatan penggalian dan pemuatan yaitu *Excavator Doosan DX 240LCA*. Sedangkan alat angkut yang digunakan adalah truk Nissan EURO PS 220. Lokasi penelitian berada pada *Pit* PMSP1 yang diangkut menuju *stockpile*.

Permasalahan yang terjadi saat ini adalah belum tercapainya target produksi sebesar 35.000 ton/bulan. Data aktual dari hasil penelitian, produksi saat ini masih sebesar 30.393 ton/bulan untuk alat angkut. Untuk target produksi yang ditetapkan perusahaan belum tercapai, maka dilakukan upaya analisis penyebab tidak tercapainya target produksi..

Upaya peningkatan produksi penambangan Batu Gamping dilakukan dengan dua cara. Cara yang pertama adalah dengan meningkatkan efisiensi kerja alat dan melakukan penekatan waktu edar alat mekanis. Setelah dilakukan perbaikan, efisiensi kerja alat gali muat menjadi 69,54 % yang awalnya sebesar 62,64% dan efisiensi kerja alat angkut menjadi 71,69 % yang awalnya 63,66%. Cara yang kedua adalah dengan melakukan penekanan waktu edar alat mekanis, setelah dilakukan perbaikan waktu edar alat muat 0,59 menit menjadi 0,49 menit untuk satu kali ritase dan waktu edar alat angkut dari 23,85 menjadi 21,72. Produksi alat gali muat meningkat menjadi 53.356 ton/bulan yang awalnya 39.984 ton/bulan dan produksi alat angkut 37.608,05 ton/bulan yang awalnya 30.393 ton/bulan.

SUMMARY

PT. Pertama Mina Sutra Perkasa (PT. PMSP) is a company that merged with PT. Bangun Arta Mineral, These two companies are under the auspices of Bangun Arta Group, the area of Mining Business Permit (IUP) is 17.78 Ha. IUP code 22 35 09 5 44 2019 010 IUP OP. PT. PMSP is located in Grenden Village, Puger District, Jember Regency, East Java Province. Limestone mining system at PT. PMSP is an open pit using a combination of mechanical tools to carry out mining activities in order to achieve the production target of 35,000 tons/month. The mechanical equipment used in the excavation and loading activities is the Doosan DX 240LCA Excavator. While the means of transportation used is a Nissan EURO PS 220 truck. The research location is in the PMSP1 Pit which is transported to the stockpile.

The problem that occurs today is that the production target of 35,000 tons/month has not been achieved. Actual data from research results, current production is still at 30,393 tons/month for transportation equipment. For the production target set by the company has not been achieved, then an effort is made to analyze the causes of not achieving the production target.

Efforts to increase production of limestone mining are carried out in two ways. The first way is to increase the efficiency of the tool and reduce the cycle time of the mechanical device. After repairs were made, the work efficiency of the digging tool became 69.54% which was initially 62.64% and the work efficiency of the transportation equipment became 71.69% which was originally 63.66%. The second method is to suppress the cycle time of the mechanical equipment, after improving the circulation time of the loading equipment from 0.59 minutes to 0.49 minutes for one trip and the transportation time from 23.85 to 21.72. Production of loading and unloading equipment increased to 53,356 tons/month initially 39,984 tons/month and production of conveyances 37,608.05 tons/month the beginning 30,393 tons/month.