

## RINGKASAN

PT. Semen Indonesia (Persero) merupakan perusahaan yang bergerak dibidang industri semen yang terletak di Desa Sumberarum, Kecamatan Kerek, Kabupaten Tuban, Provinsi Jawa Timur.

Kegiatan operasi tambang dilaksanakan oleh anak usaha dari PT. Semen Indonesia (Persero), yaitu PT. United Tractors Semen Gresik (PT. UTSG). Dengan luas daerah penambangannya menurut IUP No.188.45 / 64.IUP / KPTS / 414.058 / 2012 seluas 207 Ha yaitu pada kuari tanah liat Mliwang.

Kegiatan penambangan tanah liat PT. Semen Indonesia (Persero) dilakukan dengan cara mekanis, yaitu kombinasi kerja alat gali muat dan alat angkut. Kegiatan pembongkaran tanah liat dilakukan oleh dua unit *back hoe PC400* dibantu oleh dua unit *bulldozer D85E-SS*, sedangkan kegiatan pengangkutan dilakukan oleh 20 unit *dump truck P380*. Target produksi untuk tanah liat rata-rata adalah 151.125 ton/bulan, sedangkan produksi aktual tanah liat saat ini sebesar 128.810 ton/bulan. Sehingga masih terdapat kekurangan produksi sebesar 22.315 ton/bulan. Tidak tercapainya target produksi yang diinginkan dikarenakan banyaknya waktu kerja yang terbuang.

Upaya untuk mencapai target yang ditetapkan perusahaan dapat dilakukan dengan meningkatkan waktu kerja efektif. Besarnya efisiensi kerja setelah dilakukan peningkatan waktu kerja efektif untuk *bulldozer D85E-SS* dari 66% meningkat menjadi 72%, untuk *back hoe PC400* dari 65% meningkat menjadi 71% dan untuk *dump truck P380* dari 69% meningkat menjadi 75%, sehingga kemampuan produksi alat meningkat. Kemampuan produksi dua unit *bulldozer D85E-SS* dari 149.488,2 ton/bulan meningkat menjadi 179.350,2 ton/bulan. Untuk dua unit *back hoe PC400* yang tidak dibantu *bulldozer D85E-SS* dari 110.170,8 ton/bulan meningkat menjadi 132.786 ton/bulan. Untuk dua unit *back hoe PC400* dengan dibantu *bulldozer D85E-SS* dari 146.830,4 ton/bulan meningkat menjadi 177.044,4 ton/bulan dan untuk *dump truck P380* dari 130.140 ton/bulan meningkat menjadi 153.684 ton/bulan, sehingga upaya peningkatan waktu kerja efektif ini dapat mencapai target produksi yang ditetapkan oleh perusahaan.

## ABSTRACT

PT. Semen Indonesia (Persero) is a company engaged in the cement industry is located in the village Sumberarum, Kerek sub-district, Tuban, East Java Province.

Mining operations carried out by a subsidiary of PT. Semen Indonesia (Persero), PT. United Tractors Semen Gresik (PT. UTSG). With an area of mining areas according to IUP No.188.45 / 64.IUP / KPTS / 414 058 / 2012 covering an area of 207 hectares is on clay quarrying Mliwang.

Clay mining operations of PT. Semen Indonesia (Persero) is done by mechanical means, namely the combination of working as excavator loading and transportation. Clay demolition activities undertaken by two units back hoe PC400 assisted by two units bulldozer D85E-SS, while the transportation activities carried out by 20 units of dump trucks P380. Target production for clay average is 151.125 tons/month, while the actual production of clay currently amounts to 128.810 tons/month. So that there is still a shortage of production of 22.315 tons/month. Not achieving the desired production target due to the amount of working time is wasted.

Attempts to reach the target set by the company can be done by increasing the effective working time. The amount of work efficiency after improvement of effective working time for bulldozer D85E-SS from 66% to 72%, for a back hoe PC400 from 65% increased to 71% and for a dump truck P380 of 69% increased to 75%, so the production capability of the tool increased. The production capability of two units bulldozer D85E-SS from 149.488,2 tons/month increased to 179.350,2 tons/month. For two units back hoe unaided PC400 bulldozer D85E-SS from 110.170,8 tons/month increased to 132.786 tonnes/month. For two-unit assisted back hoe PC400 bulldozer D85E-SS from 146.830,4 tons/month increased to 177.044,4 tons/month and for a dump truck P380 of 130.140 tons/month increased to 153.684 tons/month, so that efforts to increase the effective working time this can achieve the production targets set by the company.