

RINGKASAN

PT. Arga Wastu, merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang penambangan batu andesit yang berlokasi di Desa Sanetan, Kecamatan Sluke, Kabupaten Rembang, Provinsi Jawa Tengah. Lokasi penelitian berada di Kuari Lengis. Sistem Penambangan yang diterapkan oleh PT. Arga Wastu adalah sistem tambang terbuka.

PT Arga Wastu menetapkan target produksi batu andesit untuk kuari Lengis adalah sebesar 30.000 ton/bulan. Proses pemuatan dan pengangkutan dilakukan dengan menggunakan alat mekanis 2 unit *excavator backhoe Komatsu PC 300-8* melayani 4 unit *dump truck Hino Ranger FM 260 TI* dengan jarak maksimum menuju ke *hopper* 1400 m.

Permasalahan yang terjadi adalah belum tercapainya produksi batu andesit dari alat muat dan alat angkut di kuari Lengis. Kemampuan produksi saat ini 21.467,95 ton/bulan, tidak tercapainya produksi ini dikarenakan adanya hambatan kerja baik yang dapat dihindari maupun yang tidak dapat dihindari. Dengan adanya hambatan-hambatan ini akan memperkecil waktu kerja efektif sehingga menyebabkan efisiensi kerja rendah.

Upaya peningkatan produksi dapat dilakukan dengan cara meningkatkan waktu kerja efektif dan penambahan alat angkut. Produktivitas yang dihasilkan dengan cara meningkatkan waktu kerja efektif adalah sebesar 23.817,48 ton/bulan, sedangkan produktivitas dengan cara meningkatkan waktu kerja efektif dan penambahan jumlah alat angkut adalah sebesar 30.050,75 ton/bulan.

Mencapai sasaran produksi yang telah ditentukan dilakukan dengan pengawasan terhadap waktu kerja yang telah ditetapkan dan kesiapan tim mekanik untuk mengurangi waktu yang terbuang perlu dilakukan guna mencegah hambatan-hambatan yang terjadi selama bekerja. Untuk mencapai target produksi terdapat 2 alternatif yaitu dengan melakukan perbaikan waktu kerja efektif dan melakukan penambahan unit alat angkut.

ABSTARCT

PT. Arga Wastu is a company that engaged in andesite mining located in Sanetan Village, Sluke Sub District, Rembang District, Central Java Provence. The research location is in Lengis Quarry. Mining system is used surface mining by PT. Arga Wastu.

PT. Arga Wastu sets the andesite target of production for Lengis Quarry is 30.000 ton/month. Loading process and hauling process are done by using 2 units of mechanical equipment Excavator Backhoe Komatsu PC 300-8 that serve 4 unit of Dump Truck Hino Ranger FM 260 TI with maximum distance to hopper is 1400 m.

The problem that occur is yet achieved of andesite production from loading and transport equipment in Lengis Quarry. The current production capability is 21.467,95 ton/month, not achieving of production due to work barriers, both avoidable and unavoidable. With these barriers will minimize the effective working time resulting in low work efficiency.

To achieve predetermined production targets is done with the supervision of established working time and the preparedness of the mechanical team to reduce the wasted time needs to be done to prevent barriers that occur during the work. To achieve the production target there are 2 alternatives that is by increasing effective work time and adding the unit of transportation equipment.