

BAB 1

PENDAHULUAN

1. 1 Latar Belakang

PT Mandiri Karya Makmur yang selanjutnya disingkat PT MKM merupakan salah satu perusahaan tambang batuan (quarry) granit yang berada di wilayah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, tepatnya berlokasi di Desa Tanjung Gunung, Bangka Tengah, memiliki jalan tambang berjarak 1,4 km. Kegiatan pertambangan yang ada di perusahaan batu granit tersebut meliputi : pengeboran, peledakan, pengangkutan, penghancuran dan penjualan produk berupa batu belah, split dan agregrat.

Kegiatan penambangannya menggunakan metode tambang terbuka {open pit} sistem quarry menerapkan sistem pembongkaran menggunakan teknik peledakan, sementara penggalian dan pemuatan batuan hasil peledakannya menggunakan *Back Hoe* untuk ke alat angkut berupa Dump truck tipe fuso (4x2) 220 fps dengan target produksi pecahan batu granit yang telah ditetapkan perusahaan per bulannya mencapai sebesar 30.000 ton. Dalam tahapan perolehan produksi pecahan batu granit ini akan melalui beberapa tahapan lagi.

Beberapa hal yang mempengaruhi operasi produksi pengangkutan diantaranya kondisi jalan, kondisi peralatan, kondisi cuaca dan lainnya. Kondisi jalan angkut yang baik akan mempertinggi nilai efisiensi dan efektivitas kerja alat angkut serta tingkat keamanannya. Akses jalan merupakan faktor penting dalam ketercapaian volume batuan yang dipindahkan. Sebelum menentukan geometri jalan yang akan dibuat maka perlu diketahui terlebih dahulu alat angkut yang akan melaluinya. Jalan yang baik akan mendukung terpenuhinya target produksi yang diinginkan dan optimalisasi produksi per dump truck juga akan tercapai baik.

Adanya permintaan pihak perusahaan untuk mengetahui nilai ketersediaan dan kegunaan alat angkut yang disebabkan tidak berjalannya kegiatan peledakan pada front penambangan beberapa bulan terakhir, mengetahui capaian produksi pada masa akhir penambangan bulan November dan Desember 2016 menjadi hal menentukan untuk dilakukan penelitian tersebut .

1.2 Rumusan Masalah

Dari penjelasan latar belakang dengan permasalahan yang ada pada bab sebelumnya, maka kemudian dapat dirumuskan beberapa hal sebagai berikut :

1. Bagaimana perhitungan nilai ketersediaan dan kegunaan peralatan angkut Dump truck tipe Fuso (4x2) 220 fps yang ada pada unit pengangkutan PT MKM ?
2. Berapa nilai efisiensi kerja yang ada pada PT MKM ?
3. Berapa nilai prestasi produksi yang dihasilkan pada masa akhir kegiatan penambangan pada PT MKM ?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, peneliti melakukan beberapa batasan masalah, yaitu waktu pelaksanaan penelitian dilakukan dari bulan Januari 2017 hingga bulan Februari 2017 di PT MKM pada unit pengangkutan dengan fokus penelitian hanya membahas pada perhitungan secara teknis berkenaan ketersediaan dan kegunaan peralatan angkut yang ada dan tidak membahas perhitungan dari sisi ekonominya.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang diperoleh dari hasil penelitian ini, adalah sebagai berikut :

1. Memahami perhitungan nilai ketersediaan dan kegunaan peralatan angkut Dump truck tipe Fuso (4x2) 220 fps, khususnya yang terdapat pada unit pengangkutan PT MKM.
2. Memahami terkait nilai efisiensi kerja yang ada pada PT MKM.
3. Memahami perhitungan nilai prestasi produksi yang dihasilkan pada masa akhir kegiatan penambangan pada PT MKM.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun beberapa manfaat yang didapatkan setelah penelitian ini dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Bagi Penulis

- a) Memiliki kompetensi dan berkemampuan dalam melakukan perhitungan terhadap kegunaan dan ketersediaan peralatan yang ada di perusahaan-perusahaan tambang, khususnya untuk perusahaan tambang batuan.
- b) Menambah wawasan dan pengalaman penggunaan pembelajaran dengan implementasinya di lapangan selama penelitian.

2. Bagi Perusahaan

- a) Memperoleh nilai akhir untuk penggunaan ketersediaan alat dan kegunaannya saat akhir dari masa kegiatan penambangannya.
- b) Sebagai bahan rujukan dalam menetapkan kebijakan pihak manajemen dalam pengambilan keputusan saat akhir kegiatan penambangannya.

3. Bagi Perguruan Tinggi

- a) Menambah referensi sekaligus wawasan keilmuan pertambangan, khususnya untuk tambang quarry.
- b) Dapat dijadikan sebagai rujukan, terutama bagi mahasiswa yang sedang melakukan kegiatan tugas akhir.