

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam pekerjaan penambangan perlu menggunakan alat berat untuk mempermudah melakukan suatu pekerjaan. Penggunaan alat harus dilakukan secara efisien, sebab maksud dan tujuan penggunaan alat berat adalah mempermudah pekerjaan. Dalam pemilihan dan penggunaan alat berat pengguna perlu mengetahui jenis – jenis alat berat, kemampuan dan kekurangan alat berat, serta biaya operasional alat berat. Produktivitas alat berat tergantung pada jenis atau tipe alat, mode kerja, kondisi di lapangan, serta waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan suatu pekerjaan.

Alat berat adalah suatu alat yang berfungsi untuk mengangkat atau memindahkan material dalam kapasitas besar dan dalam waktu relatif singkat. Alat berat menurut fungsinya masing – masing bisa berupa sebagai penggali, pemuat atau pengangkut, penghampar dan juga alat pemadat. Peralatan berat yang digunakan di pertambangan salah satunya adalah *Wheel Loader*. *Wheel Loader* itu sendiri adalah alat muat dan angkut pada tambang yang sering dipakai untuk mengangkat material yang dimuat ke dalam *dumpruck* atau memindahkan material ke tempat lain.

Efektivitas alat berat harus dilakukan dengan cermat dan tepat agar efektivitas penggunaan alat berat yang digunakan optimal dengan biaya dan waktu yang dapat dicapai sesuai dengan hasil nilai produktivitas alat berat tersebut. Maka penulis tertarik mengambil judul “Studi Perbandingan Produktivitas *Wheel Loader DOOSAN SD200* Dan *Wheel Loader XCMG LW300F* Pada Pengolahan Batu dan Pasir Di CV. Putra Mandiri”.

1.2 Identifikasi Masalah

1. Bagaimana produktivitas *Wheel Loader* antara *DOOSAN SD200* dan *XCMG LW300F* pada pengolahan batu dan pasir di CV. Putra Mandiri?
2. Manakah yang lebih produktif antara *DOOSAN SD200* dan *XCMG LW300F* pada pengolahan batu dan pasir di CV. Putra Mandiri?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini meliputi perbandingan produktivitas antara *Wheel Loader Doosan SD200* dan *Wheel Loader XCMG LW300F* pada pengolahan batu dan pasir di CV. Putra Mandiri. Perbandingan yang dilakukan difokuskan pada faktor – faktor yang terkait dengan *Wheel Loader DOOSAN SD200* dan *XCMG LW300F* seperti Waktu Edar, Waktu Efisiensi Kerja dan Produksi Per Siklus yang menghasilkan nilai produktifitas alat dan nilai perbandingan antara *Wheel Loader DOOSAN SD200* dan *XCMG LW300F*.

1.4 Tujuan penelitian

1. Untuk mengetahui produktivitas *wheel loader DOOSAN SD200* dan *XCMG LW300F* pada pengolahan batu dan pasir di CV. Putra Mandiri.
2. Untuk mengetahui hasil perbandingan *wheel loader DOOSAN SD200* dan *XCMG LW300F* pada pengolahan batu dan pasir di CV. Putra Mandiri.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi perusahaan
 - a. Menjadi sarana untuk memperkenalkan CV. Putra Mandiri pada ranah pendidikan tepatnya kepada mahasiswa program studi teknik pertambangan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Tasikmalaya.
 - b. Mendapatkan masukan yang bermanfaat untuk perusahaan dari pelaksanaan penelitian.
2. Bagi Universitas
 - a. Dapat menjalin hubungan yang baik antara Universitas Muhammadiyah Tasikmalaya khususnya program studi Teknik Pertambangan dengan CV. Putra Mandiri.
 - b. Dapat meningkatkan kualitas mutu pembelajaran melalui peningkatan terus menerus kurikulum dan capaian pembelajaran.
 - c. Dapat mempromosikan keberadaan Universitas di tengah-tengah dunia kerja khususnya instansi CV. Putra Mandiri sehingga dapat mengantisipasi kebutuhan dunia kerja dengan tenaga kerja yang profesional dan kompeten di bidang masing-masing.

3. Bagi Mahasiswa

- a. Mahasiswa dapat menambah wawasan dan gambaran tentang kondisi rill dunia kerja pertambangan dan terlibat langsung dalam aktivitas industri pertambangan di CV. Putra Mandiri yang belum pernah didapat di bangku perkuliahan.
- b. Mahasiswa dapat mengenalkan dan membiasakan diri terhadap suasana kerja sebenarnya sehingga dapat membangun etos kerja yang baik dan meningkatkan *hardskill* dan *softskill*, serta sebagai upaya untuk memperluas wawasan kerja dan siap untuk masuk ke dunia kerja.

1.6 Profil Perusahaan

CV. Putra Mandiri yang berdiri sejak tanggal 1 Juli 2003 dan berkedudukan di Kabupaten Tasikmalaya dan untuk pertama kalinya berkantor di Kampung Sinagar Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya, merupakan sebuah Perseroan Komanditer yang bergerak di bidang Perdagangan Umum, Suplier dan khususnya Pertambangan Pasir. CV. Putra Mandiri mempunyai visi mengembangkan dan serta meningkatkan profesionalitas dan efisiensi dalam mengelola sumber daya alam yang ada dengan metode perencanaan dan pengelolaan yang berbasis pada konsep pelaksanaan yang berwawasan lingkungan. Dengan tetap menjunjung tinggi aspek Hukum, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3). Serta mempunyai misi membantu program pemerintah dalam meningkatkan Pendapatan Asli Daerah (PAD) dan pengembangan daerah khususnya sektor perluasan lapangan kerja untuk mengantisipasi masalah pengangguran dan pemerataan usaha yang pada akhirnya akan menjadi motor penggerak dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat sekitar.

Adapun produk yang menjadi komoditas utama CV. Putra Mandiri adalah sebagai berikut:

1. Pasir jenis 02 (pasir lolos saringan 2 mm) yang banyak digunakan untuk media tumbuh rumput lapangan golf.
2. Pasir jenis 04 (pasir lolos saringan 4 mm) yang banyak digunakan untuk campuran beton untuk pembuatan bangunan, tiang pancang/precast dan sebagainya.

3. Pasir jenis 06 (pasir lolos saringan 6 mm) yang banyak digunakan untuk campuran beton bangunan dan sebagainya.
4. Pasir 08 (pasir lolos saringan 8 mm) yang banyak digunakan untuk campuran beton bangunan dan sebagainya.

