

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada dasarnya industri pertambangan terdiri dari banyak kegiatan yang harus dilakukan. Diawali dari kegiatan prospeksi, eksplorasi, studi kelayakan, *development*, eksploitasi, pengolahan, sampai dengan pemasaran yang mana dari semua kegiatan tersebut saling berkaitan dan mendukung. Sedangkan penambangan sendiri yaitu kegiatan pengambilan *ore* atau bijih berharga yang terkandung di dalam bumi. Proses pengambilan *ore* atau bijih tersebut dapat dilakukan dengan dua sistem penambangan yaitu tambang terbuka dan tambang bawah tanah.

Dalam proses pengolahan mineral, proses awal yang pertama dilakukan adalah *crushing*. *Crushing* merupakan proses pengecilan ukuran *ore* atau bijih yang didapat dari proses penambangan mineral. Proses dari *crushing* sendiri menggunakan beberapa jenis alat. Indikator atau ukuran pemisahan dari setiap alat ini pun akan berbeda-beda sesuai keinginan dan hasil dari pengecilan *ore* atau bijih yang diinginkan.

Bahan baku yang diproses adalah bahan tambang yang mempunyai bentuk ukuran yang telah ditetapkan dan lebih kecil dari ukuran insitu, sebab itu produktivitas *crusher* tergantung pada efisiensi dan efektifitas alat dalam mencapai target produksi. Apabila terdapat kendala pada unit *crushing* dan berdampak terhadap tidak tercapainya target produksi yang kurang efektif serta kinerja *crusher* kurang produktif maka perlu dilakukan penelitian yang berfokus di Perbandingan produktivitas dari kedua alat *crusher* di CV. Putra Mandiri.

Penelitian diharapkan dapat memberikan masukan bagi perusahaan mengenai penyebab-penyebab tidak tercapainya target produksi yang kemudian akan diberikan dalam bentuk saran. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian mengenai **Studi Mengenai Perbandingan Produktivitas *Crusher* di CV. Putra Mandiri, Kabupaten Tasikmalaya, Provinsi Jawa Barat.**

1.2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dipaparkan, maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Produktivitas Unit *crusher* di CV. Putra mandiri.
2. Faktor-faktor yang mempengaruhi tidak tercapainya produktivitas di CV. Putra Mandiri.

1.3. Batasan Masalah

Untuk mengetahui hasil produksi di CV. Putra Mandiri penulis harus menganalisis dan meneliti hasil produksi sesuai dengan judul “Studi Mengenai Perbandingan Produktivitas *Crusher*” yaitu mengenai ha-hal yang mempengaruhi produksi dan alat produksi yang di hasilkan.

1.4. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Berapa waktu hambatan *crusher* 1 dan *crusher* 2 di CV. Putra Mandiri?
2. Berapa efisiensi kerja dan ketersediaan alat *crusher* 1 dan *crusher* 2 di CV. Putra Mandiri?
3. Berapa hasil produksi dari *crusher* 1 dan *crusher* 2 di CV. Putra mandiri?

1.5. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dilakukan penelitian ini, yaitu:

1. Mengetahui kendala yang terjadi dan waktu hambatan saat produksi peremuk (*crusher*).
2. Mengetahui efisiensi dan keadaan atau ketersediaan alat peremuk (*crusher*).
3. Menentukan hasil produksi dari kedua alat peremuk (*crusher*).

1.6. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dalam penelitian ini, adalah:

1. Bagi Penulis
 - a. Penulis dapat menerapkan ilmu yang didapat dibangku perkuliahan ke dalam bentuk penelitian, hasil penelitian ini dapat menjadi parameter

masuk untuk menggunakan alat peremuk (*crusher*) yang efisien dengan hasil produksi yang maksimal.

- b. Penulis dapat meningkatkan kemampuan dalam menganalisa suatu permasalahan.
- c. Penulis dapat menambah wawasan dan gambaran dunia kerja khususnya di bidang keilmuan teknik pertambangan.

2. Bagi Universitas Muhammadiyah Tasikmalaya

- a. Penelitian ini diharapkan dapat berguna bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan referensi tentang “Studi Mengenai Perbandingan Produktivitas *Crusher* di CV. Putra Mandiri, Kabupaten Tasikmalaya, Provinsi Jawa Barat”.
- b. Dapat meningkatkan kerjasama antara lembaga pendidikan khususnya Universitas Muhammadiyah Tasikmalaya dengan Instansi/lembaga.
- c. Dapat mempromosikan keberadaan Universitas Muhammadiyah Tasikmalaya di tengah-tengah dunia kerja khususnya Instansi CV. Putra Mandiri sehingga dapat mengantisipasi kebutuhan dunia kerja akan tenaga kerja yang profesional dan kompeten di bidang masing-masing.

3. Bagi Perusahaan

- a. Bagi perusahaan dapat memberikan pertimbangan dan acuan bagi perusahaan dalam hal mengoptimalkan *crusher* di CV. Putra Mandiri.
- b. Dapat meningkatkan kerjasama antara Universitas Muhammadiyah Tasikmalaya dengan Instansi/lembaga.

1.7. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di *Quarry* Lampingsari CV. Putra Mandiri yang berada di Kampung Sinagar, Kecamatan Sukaratu, Kabupaten Tasikmalaya, Provinsi Jawa Barat. Kegiatan penelitian ini dilaksanakan mulai 1 juli 2020 sampai 30 Agustus 2020 di CV. Putra Mandiri.