

ABSTRAK

Nama : M.Faisal Anwar
Program Studi : Teknik Pertambangan
Judul : Studi Mengenai Perbandingan Produktivitas *Crusher* di CV. Putra Mandiri, Kabupaten Tasikmalaya, Provinsi Jawa Barat

CV. Putra Mandiri berada di lereng gunung galunggung daerah Kampung Sinagar, Kecamatan Sukaratu, Kabupaten Tasikmalaya. Di CV. Putra Mandiri memiliki 2 (dua) *crusher* untuk proses peremukan material batuan. Untuk *crusher* 1 menggunakan *Jaw Crusher*, sedangkan untuk *crusher* 2 menggunakan *Impact Crusher*. Waktu hambatan pada *crusher* 2 yaitu sebesar 2.073,26 menit/bulan, sedangkan pada *crusher* 1 waktu hambatannya yaitu sebesar 1.839,08 menit/bulan. Waktu hambatan pada *crusher* biasanya disebabkan oleh waktu tunggu material dari tambang, adanya material tertahan, pemadaman listrik, *repair* dan *maintenance*. Hal ini yang menyebabkan efisiensi kerja dan ketersediaan alat *crusher* 1 lebih baik daripada *crusher* 2. Dimana Efisiensi kerja pada *crusher* 1 yaitu sebesar 86,13%, sedangkan pada *crusher* 2 yaitu sebesar 84,4%. Adapun ketersediaan alat pada *crusher* 1 lebih baik daripada *crusher* 2, tetapi kedua *crusher* tersebut masih dalam kondisi ideal yang diharapkan oleh perusahaan karena lebih dari 80%.

Hal yang sangat dipengaruhi oleh waktu hambatan yang sangat besar adalah hasil produksi. Dimana hasil produksi *crusher* 1 adalah abu *screen* sebesar 1.859,49 m³/bulan dan *split* 1-2 sebesar 2284,18 m³/bulan. Sedangkan pada *crusher* 2 abu *screen* sebesar 1.192,5 m³/bulan dan *split* 1-2 sebesar 2.241,67 m³/bulan. Artinya semakin besar waktu hambatan, maka hasil produksi yang dicapai akan lebih rendah. Untuk meningkatkan hasil produksi, maka sebaiknya CV. Putra Mandiri perlu mengurangi waktu hambatan pada *crusher* terutama akibat menunggu material, material tertahan, *repair*, dan *maintenance*.

Kata kunci: *Crusher* 1, *Crusher* 2, Waktu Hambatan, Efisiensi Kerja, *Abu Screen*, *Split* 1-2.

ABSTRACT

Name : M.Faisal Anwar
Study Program : Mining Engineering
Judul : Studi Mengenai Perbandingan Produktivitas *Crusher* di CV. Putra Mandiri, Kabupaten Tasikmalaya, Provinsi Jawa Barat

CV. Putra Mandiri is on the slopes of Mount Galunggung in the Sinagar Village, Sukaratu District, Tasikmalaya Regency. At CV. Putra Mandiri has 2 (two) crushers for the crushing process of the rock material. For crusher 1 using Jaw Crusher, while for crusher 2 using Impact Crusher. The resistance time in crusher 2 was 2,073.26 minutes/month, while in crusher 1 the resistance time was 1,839.08 minutes/month. The time of resistance on the crusher is usually caused by the waiting time for the material from the mine, the presence of retained material, power outages, repair and maintenance. This causes the work efficiency and availability of crusher 1 to be better than crusher 2. Where the work efficiency of crusher 1 is 86.13%, while in crusher 2 it is 84.4%. The availability of tools in crusher 1 is better than crusher 2, but the two crushers are still in the ideal conditions expected by the company because they are more than 80%.

The thing that is very much influenced by the very big time constraint is the result of production. Where the production of crusher 1 is screen ash of 1,859.49 m³ / month and split 1-2 of 2284.18 m³ / month. Meanwhile, in crusher 2, the ash screen is 1,192.5 m³/month and split 1-2 is 2,241.67 m³ / month. This means that the greater the time of the obstacle, the lower the production results achieved. To increase production yields, it is recommended that CV. Putra Mandiri needs to reduce the delay time on the crusher, especially due to waiting for material, material to be held, repair and maintenance.

Key words: Crusher 1, Crusher 2, Time of Resistance, Work Efficiency, Abu Screen, Split 1-2.