

SUMMARY

Comminution is the process of reducing the grain size so that it becomes smaller than its original size. In addition to reducing grain size, comminution is also to liberate ore, which is the process of releasing ore minerals from their bonds which are gangue minerals. Comminution or size reduction is the initial stage in the PBG (excavated material processing) process which aims to free (liberate) valuable minerals from their impurity materials. Jaw Crusher is a jaw that can be moved or swung and moved to alternately approach and retreat from the fixed jaw. Increases the surface area of particles and grains for separation in order to speed up contact with other substances. From the average yield of F 80 of all samples 4,315 and the average yield of P 80 of all samples 3,027 produce 1,425 kg/hour.

Keywords : Comminution, Jaw Crusher, Limestone.

RINGKASAN

Kominusi adalah proses mereduksi ukuran butir sehingga menjadi kecil dari ukuran semula. Selain untuk mereduksi ukuran butir, kominusi juga untuk meliberasi bijih, yaitu proses melepas mineral bijih dari ikatannya yang merupakan *gangue* mineral. Kominusi atau pengecilan ukuran merupakan tahap awal dalam proses PBG (pengolahan bahan galian) yang bertujuan untuk membebaskan (meliberasi) mineral berharga dari material pengotornya. *Jaw Crusher* adalah rahang yang dapat digerakkan atau diayunkan dan digerakkan untuk mendekat dan mundur secara bergantian dari rahang tetap. Memperbesar luas permukaan partikel dan butir batu kapur untuk pemisahan agar dapat mempercepat kontak dengan zat lainnya. Dari rata-rata hasil F 80 dari semua sampel 4,315 dan hasil rata-rata P 80 dari semua sampel 3,027 menghasilkan 1,425 kg/jam.

Kata Kunci : Kominusi, *Jaw Crusher*, Batu Kapur.