

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian dengan topik kajian teknis kominusi batu gamping dengan menggunakan *jaw crusher* skala laboratorium dapat disimpulkan bahwa :

1. Distribusi ukuran umpan dan produk yang di hasilkan pada berat 3,3 kg (feed) F80 adalah 5730 mikron dan produk P80 yang dihasilkan dengan nilai 3198 mikron, berat umpan dan produk 4 kg (feed) F80 adalah 4538 mikron dan produk P80 yang dihasilkan dengan nilai 3018 mikron, berat umpan dan produk 4,5 kg (feed) F80 adalah 3527 mikron dan produk P80 yang dihasilkan 3086 mikron, berat umpan dan produk 5 kg (feed) F80 adalah 4042 mikron dan produk P80 yang dihasilkan dengan nilai 3008 mikron, berat umpan dan produk 5,5 kg (feed) F80 adalah 3742 mikron dan produk P80 yang dihasilkan dengan nilai 2828 mikron. Fraksi massa lolos ayakkan yang paling besar 3,3 kg dibandingkan dari fraksi lolos ayakkan yang paling kecil 5,5 kg.
2. Rasio reduksi proses kominusi *jaw crusher* yang mana F adalah diameter partikel umpan dan F 80 diameter partikel P 80 produk. yang mana nilai hasil F 80 (umpan) 4,315 dan P 80 (produk) 3,027 dibagi dan menghasilkan nilai rata-rata rasio reduksi 1,425 untuk mendapatkan ukuran rata-rata partikel umpan yang mana nilai P 80 (produk) 3,027 dikali dan menghasilkan nilai parameter 4,315.
3. *Work input* yang dihasilkan dari sampel batu gamping dengan rata -rata 99,4 kg/jam rata-rata tersebut didapatkan dari 5 kali percobaan sampel batu gamping.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Pada kegiatan penelitian ini batu gamping di timbang dan dipisahkan sampai mendapatkan 5 sampel dengan berat yang berbeda dari bongkahan yang besar dihancurkan menggunakan palu sampai menghasilkan ukuran 2 cm menyesuaikan ukuran yang masuk ke dalam alat *jaw crusher*.
2. Dalam penelitian ini alat yang digunakan di dalam laboratorium tersebut sudah lengkap namun ada beberapa yang kurang seperti ukuran ayakan.