

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V. 1 Kesimpulan

Berdasarkan Pada data hasil pengamatan dan analisa data yang dilakukan di PT Semen Baturaja Tbk maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut :

1. Dari hasil analisa fragmentasi secara aktual di area Blasting Tambang 1 menggunakan dengan geometri 3 x 3,5 didapatkan nilai F80 rata-rata 45,32 cm, sedangkan geometri 3 x 5 didapatkan nilai F80 rata-rata 67,36 cm. Dari nilai tersebut dapat dianalisa bahwasanya untuk geometri yang semakin rapat maka akan menghasilkan ukuran frakmentasi semakin kecil, dan sebaliknya apabila geometri yang dilakukan semakin besar maka akan menghasilkan ukuran frakmentasi besar juga.
2. Dari hasil pengolahan data aktual di lapangan maka dapat diketahui bahwa fragmentasi sangat berpengaruh terhadap produktivitas excavator CAT 320 yang mana didapatkan hasil F80 terbesar adalah 67,36 cm dengan nilai produktivitas 152,5 ton/jam, dan didapatkan nilai F80 terkecil adalah 19,7 cm dengan produktivitas 211,2 ton/jam yang kemudian dapat disimpulkan bahwa semakin besar nilai F80 maka semakin besar nilai *digging rate excavator*.
3. Dari hasil perhitungan geometri menurut C.J.Konya dilakukan prediksi fragmentasi menggunakan persamaan Kuzram didapatkan hasil untuk geometri menurut C.J. Konya presentase lolos ayakan 80 cm adalah 90 %, sedangkan yang dilakukan sekarang hanya sebesar 60 % maka dari itu dapat disimpulkan bahwa perusahaan menggunakan geometri rancangan C.J.Konya akan meningkatkan produktivitas dari rata rata 177,68 ton/jam menjadi 300 ton/jam, dan bisa menjadi referensi bagi perusahaan untuk menggunakan geometri tersebut.

V. 2 Saran

Adapun saran pada penelitian ini yaitu berikut :

1. Diperlukan perhitungan biaya agar dapat mengetahui nilai ekonomis dari setiap kegiatan peledakan yang disarankan.
2. Diharapkan adanya perhitungan geometri peledakan menggunakan metode yang lain sehingga menjadi perbandingan dari penelitian ini.