

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di PT. Bukit Granit Mining Mandiri, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Geometri peledakan di PT BGMM dapat dioptimalkan dengan menggunakan geometri sebagai berikut: burden 3 m, spasi 4,2 m, stemming 3 m, subdrilling 0,9 m, dan tinggi jenjang 15 m.
- Penggunaan handak yang baik adalah penggunaan handak yang paling minimal terhadap volume batuan yang diledakkan. *Powder factor* yang mempunyai nilai 0,67 Kg/BCM adalah yang paling baik.
- Target produksi 168.000 Ton/Bulan tidak tercapai. Tonase batuan sebesar 108.599,4 yang paling mendekati target produksi dianggap paling baik.
- Fragmentasi yang dihasilkan dari seluruh perhitungan adalah baik. Tapi hasil fragmentasi rata-rata sebesar 22,55 cm dengan persentase kelolosan *boulder* ukuran 80 cm mencapai 99 % adalah yang paling optimal, karena tidak membuat *jaw crusher* bekerja terlalu ringan tapi juga tidak bekerja terlalu berat.
- Biaya peledakan dikatakan optimal apabila hasil yang diinginkan tercapai dengan biaya seminimal mungkin. Biaya peledakan yang paling optimal adalah Rp 677.919.909 dengan jumlah lubang ledak sebanyak 226 lubang dan volume yang diledakkan sebesar 28.532,4 BCM

6.2. Saran

Berdasarkan hasil kajian teknis fragmentasi tersebut, saran atau masukan untuk mencapai target serta meminimalisirkan penggunaan handak sebagai berikut:

- Perlu adanya evaluasi dalam aktivitas pengeboran agar target jumlah lubang pengeboran dapat tercapai dan bisa memenuhi target produksi.

