

BAB VI

KESIMPULAN & SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari kegiatan penelitian tugas akhir ini dapat disimpulkan yaitu :

1. Pencapaian ukuran fragmentasi pada ukuran 0 – 30 cm sebesar 60.81 %. *Digging time* alat muat Power Shovel dan Excavator *class* 4000 dapat dinaikan persentasenya hingga 10.36%.
2. Selisih biaya pengeboran dan peledakan per BCM pada peledakan nonel dan elektronik detonator sebesar \$ 0.019 per BCM. \$133,021.89 per bulan, \$1,596,262.65 per tahun.
3. Reduksi jumlah lubang ledak antara peledakan nonel dan elektronik sebanyak 2207 lubang, biaya pengeboran lubang ledak yang dapat direduksi sebesar \$ 45,235.60 per bulan dan \$ 542,827.18 per tahun. Biaya peledakan yang dapat direduksi dari total 2207 lubang ledak yaitu \$ 265,401.89 per bulan dan per tahun sebesar \$ 3,184.822.68. Total biaya keseluruhan yang dapat direduksi pada aktivitas pemboran dan peledakan menggunakan elektronik detonator dengan target produksi 7.000.000 BCM sebesar \$423,306.13 per bulan, \$5,079,673.56 per tahun.

6.2 Saran

Selama dalam kegiatan tugas akhir ini ada beberapa saran diantaranya adalah :

1. Penggunaan elektronik detonator ini harus diimbangi dengan preparasi lokasi yang baik serta geometri yang akurat sehingga hasil peledakan pun akan jauh lebih optimal.
2. Pada saat pengecekan awal (tagging awal) pastikan detonator tersebut dalam kondisi baik, sehingga menghindari adanya miss product ataupun error pada saat detonator telah di stemming bersama dengan booster.
3. Dengan hasil dari seluruh penelitian, dimana penggunaan elektronik detonator ini bisa mereduksi biaya pengeboran dan peledakan per bcm, mereduksi biaya pengeboran, dan mereduksi biaya peledakan diharapkan pihak kontraktor bisa lebih terbuka dan menggunakan elektronik detonator tidak hanya pada daerah *critical area*, tapi juga pada daerah *non critical area*.