

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang sudah dilakukan, adapun kesimpulan yang didapat adalah sebagai berikut:

1. Volume cadangan batu granit menggunakan Metode *Cross Section* pada masing-masing interval kontur yaitu 1, 5, dan 10 m memiliki total volume cadangan terbesar terletak pada kontur interval 1 m dengan interval *section* 10 m dengan volume sebesar 5.662.168,28 m³ sedangkan cadangan terkecil pada kontur 10 m dengan interval *section* 20 m dengan volume sebesar 11.322.565,28 m³.
2. Volume cadangan batu granit menggunakan Metode *Contour* dengan interval 1, 5, dan 10 m masing-masing adalah 4.871.332,59 m³, 4.808.473,06 m³, 4.798.857,98 m³ sedangkan *tonnase* masing-masing adalah 12.665.464,73 ton, 12.502.029,97 ton, 12.477.030,75 ton.
3. Perbandingan *tonnase* antara kedua metode yaitu pada kontur 1, 5, dan 10 m memiliki selisih masing-masing 2.056.172,80 ton, sebesar 154.144,97 ton, dan 407.959,16 ton. Pengaruh interval kontur dan interval *section* pada Metode *Cross Section* mempengaruhi hasil perhitungan nilai volume total cadangan dimana semakin rapat jarak kontur dan *section* yang memotong horizontal kontur maka hasil perhitungan akan semakin besar, sedangkan pada Metode *Contour* jarak kontur mempengaruhi perhitungan yaitu semakin rapat jarak kontur yang digunakan maka nilai perhitungan volume akan semakin besar serta umur tambang yang didapat dari data jumlah total cadangan tertinggi pada Metode *Cross Section* yaitu 42 tahun sedangkan untu umur tambang pada Metode *Contour* yaitu 41 tahun.

3.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan penulis pada penelitian ini adalah:

Untuk perhitungan nilai cadangan hal yang harus diperhatikan yaitu pembuatan Peta Topografi lokasi cadangan haruslah tepat karena akan menentukan keakuratan data perhitungan dan pada penggunaan *Software Minescape 4.119* untuk pembuatan jarak antar sayatan pada Metode *Cross Section* harus konstan agar masing-masing jarak sayatan sama besar karena akan mempengaruhi nilai perhitungan masing-masing volume cadangan yang didapat.

