

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan antara lain sebagai berikut:

1. Melalui perhitungan volume menggunakan *Software Surpac 6.3* dan Metode Manual diperoleh hasil cadangan batu granit yaitu, untuk hasil perhitungan menggunakan *Software Surpac 6.3* pada *block* aktif (segmen 1) sebesar 2.244.375 ton dan untuk *block* tidak aktif (segmen 2, 3, 4, dan 5) sebanyak 14.283.790,2 ton. Hasil perhitungan dengan Metode Manual untuk *block* aktif (segmen 1) sebesar 2.314.781,8 ton dan *block* tidak aktif (segmen 2, 3, 4, dan 5) sebanyak 13.733.070,6 ton.
2. Persentase selisih antara *Software Surpac 6.3* dan Metode Manual yaitu *block* aktif 1,5 % dan tidak aktif 1,9 %.
3. *Layout* 3D cadangan batu granit PT. MKM terdiri dari 5 segmen yang memiliki bentuk yang tidak beraturan dan memiliki kontras warna yang berbeda yang dipengaruhi oleh ketinggian daerah tersebut yang diinterpretasikan menggunakan *Software Surpac 6.3* dengan skala 1: 8000. Titik-titik pada setiap segmen merupakan titik *point* dari setiap tembakan pengukuran dan warna hijau pada area cadangan merupakan *colour fill* daerah tersebut yang dipengaruhi oleh jumlah *point*.

4. Berdasarkan perhitungan dari aspek jarak dan volume, untuk mendapatkan efektifitas dalam kegiatan penambangan maka titik arah awal penambangan dimulai dari segmen 1 kemudian diteruskan pada segmen 2, 3, 4, dan 5.

5.2 Saran

Dari kegiatan penelitian yang dilakukan, diperoleh beberapa saran yang dapat dijadikan pertimbangan terhadap hasil penelitian antara lain sebagai berikut:

1. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, metode perhitungan dengan *Surpac 6.3* dapat dijadikan referensi untuk mengetahui volume suatu cadangan sebagai pengganti Metode Manual.
2. Dalam perhitungan cadangan Metode Manual, akan lebih baik jika setiap segmen dilakukan pembagian bagian-bagian yang lebih kecil untuk mendapatkan keakuratan dalam melakukan pengukuran dengan mistar karena kita ketahui bentuk cadangan yang ditampilkan pada peta kontur tidak beraturan.
3. Diperlukan kemampuan dalam melakukan *combine* antara *Software AutoCad Land Desktop 2009* dengan *software Surpac 6.3* untuk mendapatkan optimalisasi terhadap pembuatan suatu *project*.
4. Perbandingan perhitungan cadangan dengan menggunakan aplikasi perangkat lunak pertambangan lainnya.