



Gambar 4.3 Pemodelan 3D *Surpac* 6.5



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari keseluruhan hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Proses perhitungan perangkat lunak *Autocad Land Desktop 2009* mendapatkan volume sumber daya batu granit 18.741.132,80 m³, sedangkan perhitungan sumber daya batu granit menggunakan *Surpac 6.5* sebesar 18.741.004,90 m³.
2. Selisih sumber daya batu granit yang didapatkan dari hasil perhitungan menggunakan perangkat lunak *Autocad Land Desktop 2009* lebih besar 68.732,16 m³ atau 0,36% dengan data sumber daya PT Vitrama Properti, selisih perhitungan *Surpac 6.5* lebih besar 68.604,26 m³ atau 0,36% dengan data sumber daya PT Vitrama Properti, sedangkan selisih perhitungan sumber daya perangkat lunak *Autocad Land Desktop 2009* dengan *Surpac 6.5* berbeda 127,90 m³ atau 0,00068 %.
3. Umur tambang yang diperoleh berdasarkan perhitungan jumlah sumber daya dari kedua perangkat lunak dan produksi yang ditetapkan PT Vitama Properti yaitu berlangsung selama 39,09 tahun.
4. Pemodelan 3D yang dihasilkan oleh perangkat lunak *Surpac 6.5* terlihat lebih solid dari pada pemodelan 3D yang dihasilkan oleh *Autocad Land Desktop 2009*.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh saran sebagai berikut :

1. Dalam melakukan perhitungan volume *surface* sumber daya batu granit sebaiknya menggunakan perangkat lunak *Surpac 6.5*, perangkat lunak ini tidak membutuhkan proses yang panjang dan kompleks pada perhitungan volumenya.

2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut seperti perhitungan volume secara *subsurface* untuk mengetahui kondisi geometri sumber daya bawah permukaan dan mendapatkan volume sumber daya yang lebih tepat.

