

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Di daerah penelitian memiliki singkapan diperoleh 24 titik singkapan teridentifikasi orientasi pengendapan dengan kedudukan lapisan secara umum memiliki arah N 310°E dengan kemiringan rata-rata 12°.
2. Perhitungan sumberdaya menggunakan metode USGS *circular* 891 dengan daerah pengaruh terukur (*measured*) 500m, terunjuk (*indicated*) 1.000m, tereka (*inferred*) 1.500m. berikut total sumber daya
 - Terukur (*measured*) radius 500 m = 3.614.863 Ton
 - Terunjuk (*indicated*) radius 1.000 m = 2.862.209 Ton
 - Tereka (*inferred*) radius 1.500 m = 766.526 Ton
3. Berdasarkan perhitungan SR ekonomis, terdapat dua lokasi yang berpotensi untuk ditambang seluas 17,92 Ha dan 31,03 Ha.
4. Berdasarkan hasil study geoteknik, geometri jenjang tunggal yang direncanakan adalah tinggi jenjang 10 meter, kemiringan jenjang tidak ada untuk *lowwall*, 55° untuk *sidewall* dan 55° untuk *highwall*, lebar jenjang adalah 4 meter. Sedangkan desain *ramp* mempunyai lebar 10 meter dengan kemiringan (*grade*) 8%.

5. Terdapat dua lokasi penambangan, yaitu PIT A dan PIT B, dengan luas bukaan tambang pada pit A 17,92 Ha total cadangan tertambang dari rancangan PIT A, yaitu sebesar 333.146,1884 Ton volume *overburden* 5.590.192,98 BCM dengan SR 16,78 BCM/Ton dan luas bukaan tambang pada pit B 31,03 Ha cadangan tertambang dari rancangan PIT B, yaitu sebesar 490.834,672 Ton volume *overburden* 8.520.889,871 BCM dengan SR 17,36 BCM/Ton.

6.2 Saran

Dari hasil pemodelan dan perhitungan sumberdaya dan cadangan diperoleh beberapa catatan sebagai berikut :

1. Lengkapya data yang menjadi acuan dasar untuk penentuan *pit limit*, missalnya data geoteknik dari litologi tanah dan batuan di daerah potensial.
2. Jika perusahaan akan melanjutkan ke tahap produksi disarankan perusahaan melakukan kajian studi kelayakan untuk menambah keyakinan manajemen layak tidaknya daerah penelitian untuk ditambang.
3. Penerapan rancangan dan rencana tambang di lapangan harus sesuai dengan desain yang telah dibuat.