BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengolahan dan analisis data dari penelitian ini, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Desain *pit* yang telah dibuat memiliki kemiringan *slope* 60^o dengan tinggi jenjang 5 m dan lebar jenjang 5 m. Jalan angkut dirancang dengan kemiringan yang biasa digunakan yaitu 8% dengan lebar jalan angkut 12 m.
2. Volume total dari desain *pit* tersebut yaitu 14.352.608,360 m^3 dimana untuk volume *over burden* sebesar 6.610.946,810 m^3 dan volume *ore* sebesar 7.741.661,550 m^3. *Stripping ratio* untuk tambang tersebut sebesar 0,85. Berdasarkan target produksi *ore*/tahun, umur dari tambang tersebut selama 7,68 ≈ 8 tahun.
3. Tata letak (*layout*) tambang menyesuaikan topografi dan luas WIUP yang ada, penempatan untuk *dumping area* dibagi menjadi 3 jenjang dengan luasan yang berbeda dan tinggi yang sama menyesuaikan dengan daya tampung untuk menampung total *over burden*. *Stockpile* dirancanng dengan volume yang bisa menampung volume *ore* untuk 3 hari. *Washing plan* dirancang berdasarkan elevasi dari topografi daerah penelitian, dengan dimensi penampungan tailing, *settling pond*, dan kolam air kerja menyesuaikan kebutuhan yang ada.

5.2 Saran

Setiap permasalahan maupun keputusan yang diambil pasti ada kelebihan dan kekurangannya. Begitu juga dengan penelitian yang dilakukan ini. Menyadari akan hal itu, untuk mencapai hasil yang lebih baik, saran yang bisa diberikan yaitu untuk melakukan suatu penambangan lebih baik tentukan dahulu rencana kerja untuk per jangka waktu tertentu. Agar lebih jelas untuk perhitungan volume *over burden* yang akan di *stripping* dan volume *ore* yang akan di *ore getting*.