

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di PT Milagro Indonesia Mining, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil perhitungan BESR diperoleh nilai 9,8 : 1, dan nilai SR ekonomis 6,9 : 1.
2. Batas *pit* potensial pada rancangan (*design*) *pit* EF terletak pada bagian Timur IUP PT.Milagro Indonesia Mining dan dibatasi oleh :
 - a. Bagian Utara *Boundary Pit* Potensial
Di sebelah Utara *boundary pit* yang di rancang dibatasi oleh adanya jalan hauling perusahaan PT RPC, PT Rizki Jabal Bara dan PT Milagro Indonesia Mining.
 - b. Bagian Selatan *Boundary Pit* Potensial
Di sebelah selatan *pit* dibatasi oleh *pit* C yang sudah ditambang.
 - c. Bagian Timur *Boundary Pit* Potensial
Di sebelah selatan *pit* EF dibatasi oleh *subcropline* batubara.
 - d. Bagian Barat *Boundary Pit* Potensial
Di sebelah barat *pit* EF dibatasi oleh *SR* yang tidak lagi ekonomis apabila ditambang.

3. Geometri lereng untuk *overall slope* dirancang dengan tinggi 60 meter, kemiringan 40° dan geometri *single bench* dirancang dengan kemiringan 60° , tinggi 10 meter.
4. Berdasarkan area potensial untuk ditambang *pit* EF dirancang dengan elevasi lantai tambang 60 mdpl dan luas bukaan keseluruhan 6.03 Ha.
5. Cadangan tertambang *pit* EF adalah 200.657 ton dengan volume *overburden* 1.344.574 BCM dengan SR 6,7 : 1.

6.2 Saran

Dari hasil penelitian yang dilakukan ada beberapa hal yang perlu diadakan guna memudahkan penentuan *pit limit* pada rancangan *pit* EF yaitu, antara lain :

1. Dilaksanakannya pembebasan lahan di area rencana *ultimate pit* agar perancangan *pit* dapat lebih maksimal.
2. Penerapan rancangan tambang di lapangan harus mendekati dengan desain yang telah dibuat.