

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Estimasi cadangan batubara sebesar 180.518 ton dan jumlah *overburden* 385.390 BCM dengan SR 2,13 untuk rencana desain *pit* tahun 2023. Sedangkan untuk *pit limit* total cadangan sebesar 1.143.436 ton dan jumlah *overburden* 3.032.921 BCM dengan SR 2.53. Perhitungan ini dilakukan menggunakan *software* peertambangan.
2. Dalam membuat rancangan data berupa morfologi atau topografi diperlukan untuk mengetahui keadaan permukaan. Keadaan endapan untuk memprediksi sebaran (N 160<sup>0</sup>E/2<sup>0</sup>). Data *geoteknik* untuk membuat lereng dengan rekomendasi *pit* tinggi jenjang 4 m, lebar 1 m, sudut lereng 60<sup>0</sup>.
3. Penjadwalan penambangan di *pit* 3 membutuhkan 4 *loader* yaitu *Cat* 320GC sebanyak 2 unit, *Hitachi ZX350* sebanyak 1 unit dan *Hitachi ZX210F* sebanyak 1 unit sedangkan unit *hauler* dibutuhkan *Hino* 260JD 11 unit dan 1 unit general. Dari ketiga *scenario* yaitu *strip*, *panel* dan blok memiliki *varians* penjadwalan yang berbeda-beda baik dari jumlah *coal* maupun *overburden* namun dari hasil kajian dan kesepakatan perusahaan *scenario* blok yang akan diterapkan.

### 5.2 Saran

1. Dalam penerapan *sequencing* setelah penjadwalan penambangan maka harus dilakukan *controlling* untuk meminimalisir ketitakesesuaian dengan rancangan yang telah dibuat.
2. Lakukan sosialisasi penambangan yang akan dilaksanakan ke masyarakat agar kegiatan penambangan tidak terkendala.
3. Buatlah tanggul pengaman di area *turning radius* agar tidak terjadi *accident* dan *incident* karena area kerja tergolong sempit.