

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dan dibahas pada penelitian kali ini adalah sebagai berikut:

1. Pada pit potensial dengan nilai SR sebesar 15,49, memiliki total volume OB sebesar 22.987.343,54 bcm dengan cadangan batubara sebanyak 1.483.578,20 ton. Nilai SR 15,49 dinilai belum ekonomis berdasarkan data yang ada di perusahaan. Dikarenakan nilai SR 15,49 masih dikategorikan tidak ekonomis, maka dilakukan pit optimasi dengan nilai SR sebesar 12, kemudian dilakukan re-desain dan perhitungan ulang. Berdasarkan dari hasil perhitungan tersebut didapatkan total volume OB yang dimiliki pit SR 12 sebesar 12.565.397,38 bcm dengan jumlah cadangan batubara sebanyak 1.037.592,13 ton.
2. PT Pada Idi merencanakan umur penambangan selama selama 2 tahun dengan target produksi per bulan sebesar 625.000 bcm. Dibutuhkan 6 *fleet* pada proses penambangan untuk mencapai target tersebut dengan kondisi alat yang baik.
3. Minimnya jumlah alat yang berkerja dan kurangnya keserasian alat mekanis menjadi faktor utama ketidak tercapaiannya target produksi sebesar 635.000 bcm/bulan.
4. Diperlukannya penambahan 4 unit excavator komatsu PC 400 dengan jumlah DT yang disesuaikan agar dapat melakukan aktivitas penambangan dengan 7 *fleet*, sehingga target produksi/bulan dapat tercapai.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan pada penelitian ini untuk meningkatkan jumlah produksi *overburden removal* masih dapat ditingkatkan dengan beberapa cara, yaitu:

1. Melakukan peremajaan unit yang ada dan penambahan unit baru sebanyak 4

unit sehingga rencana produksi dapat tercapai.

2. Memperhatikan perawatan dan pembuatan jalan *hauling*, sehingga tidak menyebabkan antri pada saat proses *hauling* berlangsung.
3. Proses *digging* yang terlalu lama di karenakan material yang keras menjadi salah satu penyebab berkurangnya jumlah produksi OB saat dikupas. Hal ini dapat diatasi dengan cara melakukan peledakan (*blasting*) pada lapisan OB, sehingga waktu yang dibutuhkan untuk tahap *digging* dapat berkurang secara signifikan dan meningkatkan jumlah produksi *overburden removal* serta dapat memperpanjang umur alat.

