

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan apa yang telah dibahas pada bab-bab diatas, maka kesimpulan yang bisa penulis sampaikan adalah :

- 1) Penggunaan alat pada Tambang Besar (TB.2.2) Tempilang *front* 1, yaitu 2 unit MPS, 2 unit MPT, 2 unit *excavator* dan 2 unit ADT.
- 2) Realisasi produksi Tambang Besar (TB.2.2) Tempilang dengan mesin pompa tanah dan alat berat dalam pemindahan isi dihitung (IDH) pada *front* kerja 1 sebesar 210,00 m³/jam atau 2.988,04 m³/hari.
- 3) Kebutuhan mesin pompa semprot, mesin pompa tanah dan alat gali muat serta angkut (Tambang Semprot) pada TB. 2.2 Tempilang yang akan digunakan untuk pemindahan IDH *front* kerja 1 untuk mencapai target produksi sebesar 5.760 m³/hari adalah 4 unit MPS, 4 unit MPT, 3 Unit *Excavator* dan 4 unit ADT dengan total produksi 5.976 m³/hari atau 420,00 m³/jam.
- 4) Kebutuhan alat gali muat dan angkut (Tambang Mekanik) pada TB. 2.2 Tempilang yang akan digunakan untuk pemindahan IDH *front* kerja 1 untuk mencapai target produksi sebesar 5.760 m³/hari (320 m³/jam) adalah sebagai berikut:
 - *Fleet* 1, yaitu 2 Unit *Excavator* CAT 320D₂ dan 6 unit ADT CAT 740B dengan total produksi 6.588,00 m³/hari dengan persentase produksi 9,20 % lebih besar dari Tambang Semprot.
 - *Fleet* 2, yaitu 1 Unit *Excavator* CAT 345D dan 6 unit ADT CAT 740B dengan total produksi 6.468,12 m³/hari dengan persentase produksi 7,60 % lebih besar dari Tambang Semprot
- 5) Umur tambang TB.2.2 Tempilang *front* 1, yaitu:
 - Tambang Semprot: 6 tahun 13 hari.
 - Tambang Mekanik *fleet* 1: 5 tahun 1 bulan 27 hari
 - Tambang Mekanik *fleet* 2: 5 tahun 2 bulan 7 hari.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan melalui penelitian ini adalah:

1. Sebaiknya perencanaan tambang pemindahan IDH di Tambang Besar (TB.2.2) Tempilang *front* 1 dilakukan dengan metode Tambang Mekanik karena lebih efisien mengingat jam jalan MPT yang relatif sedikit perhari dengan berbagai faktor seperti kerusakan transmisi, pompa, *front* kerja longsor, kolong penuh air karena hujan dan kebutuhan peralatan MPT dan MPS yang lebih banyak.
2. Dengan ketersediaan alat gali muat dan angkut yang sudah ada di wilayah penelitian saat ini, maka *fleet* 1 akan dijadikan pilihan pertama untuk proses pemindahan IDH dengan metode Tambang Mekanik.

