

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan perhitungan waktu edar( *Cycle time* ) yang di butuhkan pada *Fleet* satu dengan kombinasi alat gali muat excavtor Cat 333 yaitu 0,33 menit dan alat angkut *dumptruck* Hino 500 yaitu 8,26 menit. Dan pada *Fleet* dua dengan kombinasi alat gali muat excavator Hyundai 340 yaitu 0,42 menit dan alat angkut *dumptruck* Hino 500 yaitu 7,85 menit.
2. Berdasarkan perhitungan produktivitas aktual sebelum perbaikan pada *Fleet* 1 dan 2 yaitu pada *Fleet* 1 dengan kombinasi alat gali muat excavator Cat 333 yaitu sebesar 180,53 Bcm/Jam dan Alat angkut *dumptruck* Hino 500 sebesar 29,23 Bcm/Ja dan pada *Fleet* 2 dengan kombinasi alat gali muat excavator Hyundai 340 sebesar 145,76 Bcm/Jam dan alat angku *dumptruck* Hino 500 sebesar 31,21 Bcm/Jam. Sedangkan setelah dilakukan perbaikan pada waktu edar *dumptruck* di dapatkan hasil yaitu pada *Fleet* 1 produktivitas alat angkut *dumptruck* Hino 500 sebesar 32,18 Bcm/Jam dan pada *Fleet* 2 produktivitas alat angkut *dumptruck* Hino 500 sebesar 34,40 Bcm/Jam.
3. Berdasarkan perhitungan jumlah alat angkut optimum pada *Fleet* satu dan dua berdasarkan metode kapasitas produksi yaitu 6 unit dan 5 unit, Sedangkan berdasarkan metode antrian jumla angkut optimum pada *Fleet* satu dan dua yaitu 4 unit. Dan jumlah *dumptruck* dengan waktu edar optimum dengan metode kapasitas produksi yaitu 8 unit pada *Fleet* 1 dan 5 unit pada *Fleet* 2. Sedangkan, berdasarkan metode antrian jumlah *dumptruck* dengan waktu edar optimum yaitu 6 unit pada *Fleet* 1 dan *Fleet* 2.

### 5.2 Saran

1. Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disarankan untuk dapat melakukan perawatan jalan dan juga area disposal secara rutin sehingga kegiatan produksi tidak terhambat.
2. Penambahan alat suport seperti *motor grader* dan *copactor* untuk pengoptimalan perawatan jalan angkut untuk pengoptimalan produksi sehingga berjalan lancar dan penambahan 1 excavator di area disposal untuk melakukuan pengerukan material lengket pada *vassel dumptruck* jika di butuhkan.