

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pembahasan penelitian diatas dapat mengetahui produktivitas alat berat dengan menggunakan perbandingan perhitungan kontraktor dengan menggunakan perencanaan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Perbedaan durasi pekerjaan ini akan berdampak pada waktu pekerjaan dan biaya sewa alat. Estimasi waktu pekerjaan yang dihitung oleh kontraktor hampir sama dengan waktu perhitungan dengan perencanaan yang mana selisih waktu pekerjaan pelebaran jalan menuju standar yaitu 9 jam atau 1 hari kerja.
2. Biaya sewa yang dihitung dengan estimasi waktu oleh kontraktor dibandingkan dengan perencanaan di dapatkan optimalisasi biaya sebesar 14,37% yaitu Rp 12,857,513.12 pada pekerjaan pelebaran jalan menuju standar.

#### **5.2 Saran**

- 1) Untuk mendapatkan keuntungan biaya yang lebih banyak sebaiknya kontraktor menggunakan perhitungan perencanaan ulang
- 2) Hasil dapat berubah untuk wilayah yang berbeda sehingga perlu dilakukan penelitian lebih lanjut.
- 3) Hasil dapat digunakan sebagai pertimbangan dalam pelaksanaan proyek
- 4) Pengaruh jenis dan kapasitas alat berat untuk optimasi pelaksanaan pekerjaan berdampak sangat besar oleh karena itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk tahap perencanaan sehingga memudahkan alokasi biaya peralatan proyek.