

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan analisis pengaruh production rate pekerjaan terhadap biaya dan penyelesaian proyek Pekerjaan Pembangunan Jalan Baru Bugel – Girijati (Samas – Kretek) Parangtritis maka dapat disimpulkan:

- 1) Penjadwalan proyek ini menggunakan metode *Linear Scheduling Method* akan menghabiskan waktu selama 38 minggu dengan total biaya sebesar Rp 30.588.804.934,00.
- 2) Pada simulasi kedua yaitu mengubah *production rate* dengan menambahkan alat berat dengan spesifikasi yang sama akan menghabiskan waktu selama 36 minggu dengan total biaya sebesar Rp 37.561.837.248,00.
- 3) Pada simulasi ketiga yaitu mengubah *production rate* dengan mengubah spesifikasi alat berat dengan jumlah alat berat yang sama akan menghabiskan waktu selama 36 minggu dengan total biaya sebesar Rp 34.842.990.191,00.
- 4) Mengubah spesifikasi alat berat akan menghasilkan biaya yang lebih murah dibandingkan menambah jumlah alat berat dengan spesifikasi yang sama. Hal ini dikarenakan karena harga sewa 1 alat berat dengan spesifikasi berbeda lebih murah dibanding menambah alat berat dengan spesifikasi yang sama. Contoh menggunakan 2 buah *excavator* dengan kapasitas *bucket* 5 ton akan menghasilkan production rate yang sama dengan menggunakan 1 *excavator* dengan kapasitas *bucket* 10 ton. Namun, 1 *excavator* dengan kapasitas bucket 10 ton memiliki harga sewa per jam yang lebih murah dibandingkan 2 buah *excavator* dengan kapasitas *bucket* 10 ton.

5-2

## 5.2 Saran

- 1) Jika menginginkan hasil pengaruh *production rate* yang lebih akurat dapat dilakukan cara lain untuk mengubah *production rate* seperti menambahkan jumlah pekerja pada pekerjaan yang tidak memakai alat berat.

## DAFTAR PUSTAKA

Harmelink, David J. (2000). “*Development and Application of Linear Scheduling Techniques to Highway Construction Projects.*” Journal from School of Civil Engineering, Purdue University.

Mubarak, Saleh (2010). *Construction Project Scheduling and Control*. 2<sup>nd</sup> ed. Pearson Education, Inc., Upper Saddle River, New Jersey.

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum tentang Pedoman Analisis Harga Satuan Pekerjaan Bidang Pekerjaan Umum (2013). Kementerian Pekerjaan Umum

Santosa, Budi (2003). *Manajemen Proyek*. Edisi Ketiga. Graha Ilmu, Jakarta

Yuksel, Ibrahim T. dan O’Connor, James T. (2000). “*Schedule Compression of An Urban Highway Project Using The Linear Scheduling Method*”. Journal from The University of Texas at Austin.