

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan analisis penjadwalan dengan menggunakan *Linear Scheduling Method* pada proyek konstruksi jalan tol Cileunyi – Sumedang – Dawuan maka dapat disimpulkan :

1. Pekerjaan yang memakan waktu paling lama adalah *U-Ditch* sebesar 62 minggu sementara pekerjaan yang paling cepat dilakukan adalah *Plastic 125 micron* sebesar 1 minggu.
2. Durasi total pengerjaan proyek konstruksi jalan tol Cileunyi – Sumedang – Dawuan dikhususkan *main road* 600m memakan waktu 164 minggu atau 3 tahun 2 bulan.
3. Setelah ditentukan jalur pengendalian aktivitas, maka didapatkan bahwa pekerjaan *U-Ditch* merupakan kegiatan yang paling kritis, sehingga pekerjaan tersebut tidak diberi kesempatan untuk terlambat dikarenakan akan mempengaruhi durasi penyelesaian proyek ini.

#### **5.2 Saran**

1. Jika menginginkan hasil LSM yang lebih akurat lagi sementara proyek yang akan ditinjau adalah proyek dengan adanya sistim *joint operation*, seharusnya data yang diperlukan adalah data khusus untuk apa yang dikerjakan oleh kontraktor itu saja bukan data keseluruhan dari sistim *joint operation*.
2. Jika data yang didapatkan tidak berupa kurva *S* maka *production rate* aktivitas dapat dihitung dengan mengacu pada SNI.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ardiyansyah, Perdi. (2013). "Penjadwalan Proyek Perumahan Menggunakan Metode *Linear Shceduling Method*". Jurnal Teknik Sipil UII.
- Harmelink, D.J. (1995), "*Linear Scheduling Model : The Development of A Linear Scheduling Model With Micro Computer Applications for Highway Construction Project Control*", Ph.D. Dissertation, Iowa State University.
- Mubarak, Saleh. (2010). *Construction Project Scheduling and Control*. 2nd ed. Pearson Education, Inc., Upper Saddle River, New Jersey.
- Newitt, Jay S. (2005). *Construction Scheduling Priciples and Practices*. 1st ed. Pearson Education, Inc., Upper Saddle River, New Jersey.
- Paulson, Jr., B.C. (1984). *Manajemen Konstruksi Profesional*. Edisi Kedua. Erlangga, Jakarta.
- Patrick, Charles. (2004). *Construction Project Planning and Scheduling*. Pearson Education, Inc., Upper Saddle River, New Jersey.
- 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.