

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Simpulan**

Bedasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan antara lain:

1. Pada proyek peningkatan jalan milik Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Kabupaten Blitar waktu aktual yang dibutuhkan untuk penyelesaian proyek tersebut adalah selama 108 hari kalender dengan total biaya Rp.733.686.000,00. Sedangkan perencanaan waktu untuk 90 hari kalender (target Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Kabupaten Blitar) dengan metode CPM menggunakan jalur kritis dibutuhkan biaya Rp Rp.743.670.666,00. Dengan menggunakan metode CPM dapat disimpulkan bahwa antara waktu dan biaya berbanding terbalik, semakin cepat waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan proyek maka semakin tinggi biaya yang dibutuhkan. Dengan metode CPM efisiensi waktu penyelesaian adalah selama 52 hari atau 36,62%. Sedangkan menggunakan metode PERT dapat disimpulkan bahwa probabilitas waktu penyelesaian proyek dalam waktu 90 hari kerja adalah 49,99%.
2. Berdasarkan analisis jaringan kerja maka jalur kritis pada proyek peningkatan jalan ini adalah kegiatan mob pekerja, mob material, *site clearing*, *bouplank*, mob alat berat, *excavation*, perapian galian, *rebaring*, pemasangan begesting, *pouring*, *curing time*, dan *site clearing*.

**B. Saran**

Bedasarkan penelitian yang telah dilakukan, peneliti memberikan saran sebagai berikut:

1. CV Sumber Makmur Lestari dapat mempertimbangkan untuk menggunakan Network Planning dengan metode CPM dan PERT dalam pengerjaan suatu proyek.
2. Diusahakan agar tidak terjadi keterlambatan dalam tahap penyelesaian proyek dengan cara melakukan pengawasan yang ketat pada aktivitas-aktivitas kritis, karena apabila pada tahap tertentu mengalami keterlambatan maka tahap berikutnya juga terlambat sehingga penyelesaian proyek akan terlambat secara keseluruhan.
3. Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat diharapkan untuk dapat mengkaji jangka waktu pengerjaan proyek agar rekanan dapat menyelesaikan setiap kegiatan dalam proyek dengan waktu yang cukup.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Ali, Eviatus Syamsiah. dkk. 2014. *Analisis Penerapan Network Planning Dalam Upaya Efisiensi Biaya dan Waktu Pada Penyelesaian Proyek Pengembangan Gedung RSD dr. Soebandi Jember* (<http://repository.unej.ac.id>, diakses 11 April 2017).
- Ali, Tubagus Haedar. 1995. *Prinsip-Prinsip Network Planning*. Jakarta: Gramedia
- Dipohusodo, Istimawan. 1996. *Manajemen Proyek & Konstruksi*. Yogyakarta: Kanisius
- Handoko, T. Hani. 2011. *Dasar-Dasar Manajemen Produksi Dan Operasi*. Yogyakarta: BPFE
- Husen, Ir. Abrar. 2011. *Manajemen Proyek (Perencanaan, Penjadwalan Dan Pengendalian Proyek)*. Yogyakarta: ANDI
- Husnan, Suad dan Suwarsono, Muhammad. 2005. *Studi Kelayakan Proyek*. Yogyakarta: UPP AMP YPKN
- Heizer, Jay dan Render, Barry. 2015. *Manajemen Operasi (Manajemen Keberlangsungan Dan Rantai Pasokan)*. Jakarta: Salemba Empat
- Pardede, Pontas M. 2005. *Manajemen Operasi Dan Produksi: Teori – Model – Kebijakan*. Yogyakarta: ANDI
- Ridho, Muhammad Rizki dan Syahrizal. 2013. *EVALUASI PENJADWALAN WAKTU DAN BIAYA PROYEK DENGAN METODE PERT DAN CPM (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung Kantor Badan Pusat Statistik Kota Medan Di Jl. Gaperta Medan, Sumatera Utara.)* (<http://download.portalgaruda.org>, diakses 11 April 2017).
- Sangadji, Mamang Etta dan Sopiah. 2010. *Metodologi Penelitian: Pendekatan Praktis Dalam Penelitian*. Yogyakarta: ANDI
- Siswanto, Drs. 2007. *Operations Research Jilid 2*. Jakarta: Erlangga
- Susilo, Yayuk Sundari. 2014. *ANALISIS PELAKSANAAN PROYEK DENGAN METODE CPM DAN PERT (STUDI KASUS PROYEK PELAKSANAAN MAIN STADIUM UNIVERSITY OF RIAU (MULTIYEARS))* (<http://eprints.dinus.ac.id>, diakses 11 April 2017).
- Soeharto, Ir. Imam. 1999. *Manajemen Proyek: Dari Konseptual Sampai Operasional*. Jakarta: Erlangga

# PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

Soeharto, Ir. Imam. 2016. *Manajemen Proyek Industri (Persiapan, Pelaksanaan, Pengendalian Proyek)*. Yogyakarta: ANDI

