

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan Penelitian yang sudah buat dan telah dibahas pada tujuan dan pengolahan data serta analisis, maka dapat disimpulkan:

1. Berdasarkan hasil pengolahan data Menggunakan CPM dan PERT dapat diketahui jaringan kerja dan network pada proyek renovasi laboratorium mikrobiologi di PT.ABC, sebagai dapat diketahui jalur kritis pada aktifitas A ialah Perkerjaan Persiapan, Perasarana dan Penujang, B ialah Pekerjaan Pembongkaran, C ialah Pekerjaan Struktur, D ialah Pekerjaan Dinding, F ialah Pekerjaan Plafon, H ialah Pekerjaan Pintu dan Cendela, I ialah Pekerjaan Cat, J ialah Pekerjaan Luar, Jalan, Limbah dan Saluran, N ialah Pekerjaan Furniture, O ialah Pekerjaan ME dan HVAC .
2. Dektahui durasi waktu optimal proyek renovasi laboratorium mikrobiologi di PT.ABC adalah 1054 hari dari durasi normalnya adalah 1057 hari. Waktu itu merupakan suatu waktu yang sudah optimal dengan menggunakan metode PERT dan CPM. Peluang untuk membangun proyek dengan durasi 1057 hari dapat terlaksanakan dengan ketercapaian 86.43%, dengan arti proyek renovasi cukup mendapatkan sebuah peluang untuk diselesaikan dengan durasi optimalnya 1057 hari.
3. Dari hasil penelitian diatas setelah menggunakan metode CPM biaya optimalnya sebesar Rp. 12.439.209.142
4. Hasil dari penelitian probabilitasnya menjadi 0,8643 artinya ada peluang sebesar 86,43% ,

#### **5.2 Saran**

Ada beberapa saran yang ingin peneliti sampaikan sabagai berikut :

1. Sebaiknya untuk PT.XYZ dalam melaksanakan proyek Renovasi atau pembangunan suatu proyek lain, agar dapat menggunakan metode CPM dan PERT untuk mencapai efisiensi suatu penjadwalan proyek agar lebih optimal waktu penyelesaiannya, dan biaya lebih optimal.
2. Untuk kontraktor juga lebih berfokus lagi kepada kendala yang sering terjadi dalam datangnya material yang terlambat, karena itu mempengaruhi waktu yang tertunda dan penambahan biaya.
3. Sebaiknya perusahaan lebih berfokus lagi pada durasi penyelesaian, karena dalam kasus ini durasi waktu aktual 1355 hari dari durasi waktu rencana yang 1249 hari.

