BAB 5
SIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini akan diberikan simpulan dan saran dari hasil yang didapat dari penelitian yang dilakukan.

5.1 Simpulan

Setelah menyelesaikan penyusunan penelitian dengan studi kasus : Penarikan kabel *fiber optic* XL manggarai – NIX Jati Negara sepanjang 3500 KM. peneliti dapat memberikan kesimpulan bedasarkan hasil analisis kegiatan sebagai berikut :

1. Total waktu yang diperlukan dalam *project* Penarikan kabel *fiber optic* XL manggarai – NIX Jati Negara sepanjang 3500 KM dapat dioptimalkan selama 60 hari, dimana memiliki probabilitas sebesar 99.80% *project* akan selesai kurang dari 65 hari dengan total biaya Rp. 322.265.000,-
2. Penarikan kabel fiber optic XL manggarai – NIX Jati Negara sepanjang 3500 KM dapat dioptimalkan dengan menggunakan *management project*, yaitu dengan membagi menjadi 5 tahap. Tahap pertama yaitu tahap pendefenisian setiap kegiatan, Tahap kedua merupakan tahap memecah kegiatan (*Works Breakdown Activity*) menjadi *Pra project* dan *On Project,* Tahap ketiga membuat perencanaan waktu dengan menggunakan metode CPM/PERT, tahap keempat penggambaran jaringan kerja, tahap kelima mengimplementasikan hasil penelitian kedalam masing kegiatan dan melakukan crashing *project* jika diperlukan akselerasi *project* sesuai keinginan client dan *management.*
3. Terdapat jalur kritis (*critical Path*) yang tidak boleh ditunda pekerjaanya yaitu aktivitas A-B-E-G-H-I-J-K-M-R-S-U-W-X-Y-Z-AA-AE. Aktivitas ini adalah aktivitas yang mempengaruhi total penyelesaian *project*. Dan jalur yang *non critical path* namun ada batas waktunya tersendiri yaitu aktivitas C-D-F-L-N-O-P-Q-T-V-AB-AC-AD. Perusahaan dapat mempercepat *project* Penarikan kabel fiber optic XL manggarai – NIX Jati Negara sepanjang 3500 KM sebanyak 13 hari, sehingga total pengerjaan *project* menjadi 48 hari dengan menambah biaya sebesar Rp. 7.720.000,- dengan syarat aktivitas *project* yang dapat dilakukan *crashing* yaitu aktivitas B-J-K-M-R-S dan W.

5.2 Saran

Saran – saran yang perlu diperhatikan dalam *project* Penarikan kabel *fiber optic* XL manggarai – NIX Jati Negara adalah sebagai berikut :

1. Mengaplikasikan metode *CPM/PERT* dalam membuat perencanaan yang baik sebelum memulai project
2. Mengaplikasikan tahap-tahap *project management* dan melakukan *controlling* terhadapa pelaksanaan project
3. Memperhatikan jalur *critical path* dan jika memungkinkan melakukan *crashing* pada critical pathnya untuk mempercepat project

Saran Untuk Penelitian berikutnya :

- Lebih mendetail lagi dalam mencari *direct cost* dan *indirect cost* dalam suatu project yang dikerjakan oleh suatu perusahaan karena *crash cost* akan lebih optimal lagi jika kita melakukan perhitungan *Trade Off* atau pertukaran waktu antara *cost* dan waktu pengerjaan yang akan kita ketahui jika kita mengetahui *direct* dan *indirect cost*. Dan untuk mengetahui hal itu sangat susah karena perusahaan sendiri sangat susah untuk mendefinisikannya.