

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisis dan perhitungan pada bab 4, setelah waktu pelaksanaan proyek dipercepat, maka diperoleh :

- Durasi proyek dipercepat paling optimal adalah selama 27 hari, sehingga durasi proyek dari 200 hari kerja menjadi 173 hari kerja. Diambil durasi pelaksanaan proyek selama 173 hari karena durasi ini memberikan total biaya pelaksanaan proyek secara keseluruhan yang paling minimum.

- Setelah dipercepat selama 27 hari, ternyata terjadi kenaikan Biaya Langsung Proyek dari Rp 1.446.401.900,03 menjadi Rp 1.458.119.344,01. Berarti terjadi kenaikan biaya sebesar Rp 11.717.443,98 atau naik sebesar 0,81 % dari Total Biaya Langsung dengan durasi normal (200 hari kerja). Ini merupakan penambahan biaya langsung yang minimum karena bila ditinjau secara keseluruhan, dengan penambahan biaya ini dapat diperoleh bonus yang maksimum dari percepatan durasi proyek ini.
- Untuk Total Biaya Proyek secara keseluruhan yang terdiri dari Biaya Langsung dan Biaya Tidak Langsung berupa Biaya Supervisi dan Bonus Percepatan, terjadi penurunan biaya dari Rp 1.596.401.900,03 menjadi Rp1.585.169.344,01. Berarti keuntungan yang diperoleh sebesar Rp11.232.556,02 atau sebesar 0,7036 % dari Total Biaya Proyek secara keseluruhan dengan durasi normal (200 hari kerja).

Analisa dan perhitungan menggunakan metode *Least Cost Analysis* ini dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk melakukan usaha percepatan proyek dengan pertimbangan bisa mendapatkan total pengeluaran biaya untuk pelaksanaan proyek secara keseluruhan besarnya minimum.

5.2 Saran

Untuk perkembangan Tugas Akhir ini, pada penelitian selanjutnya disarankan untuk :

- Melakukan percepatan durasi pelaksanaan proyek dengan metode yang berbeda, misalnya dengan penambahan tenaga kerja. Bandingkan

pertambahan biayanya dengan yang melakukan kerja lembur, manakah yang lebih minimum.

- Perlu dikembangkan metode *Least Cost Analysis* yang digunakan dalam Tugas Akhir ini, dengan memperhitungkan Biaya Tidak Langsung dan Bonus Percepatan dengan perhitungan sebenarnya (bukan asumsi).
- Menggunakan *software* seperti Microsoft Project atau Primavera untuk melakukan perbandingan hasil analisis percepatan dengan perhitungan manual.