

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan data serta hasil analisis dan pembahasan yang dilakukan pada Pekerjaan Detail dan Desain Rehabilitasi Jaringan Irigasi Daerah Istimewa Wadaslintang, Kabupaten Purworejo tahun 2015, hasil penelitian memberikan kesimpulan sebagai berikut :

- 1 Waktu dan biaya total proyek pada penambahan 1 jam kerja lembur didapatkan durasi crashing 155,79 hari dengan biaya sebesar Rp34.048.386.818, untuk penambahan 2 jam kerja lembur didapatkan durasi crashing 106,06 hari dengan biaya sebesar Rp33.453.381.136, dan untuk penambahan 3 jam kerja lembur didapatkan durasi crashing 74,17 hari dengan biaya Rp33.079.415.833.
- 2 Waktu dan biaya total proyek pada penambahan tenaga kerja akibat durasi dari waktu lembur 1 jam didapatkan durasi crashing 155,79 hari dan dengan biaya sebesar Rp34.031.209.050, untuk penambahan tenaga kerja akibat durasi dari waktu lembur 2 jam didapatkan durasi crashing 106,06 hari dengan biaya sebesar Rp33.383.260.636 dan penambahan tenaga kerja akibat durasi dari waktu lembur 3 jam didapatkan durasi crashing 74,17 hari dengan biaya Rp32.967.933.009.
- 3 Berdasarkan penambahan jam lembur dengan penambahan tenaga kerja yang paling efektif adalah penambahan tenaga kerja akibat durasi dari waktu lembur 3 jam, karena menghasilkan biaya termurah sebesar Rp32.967.933.009. dengan durasi sebesar 74,17 hari. Dibandingkan dengan biaya normal dan durasi normal, hasilnya mengalami penurunan biaya sebesar Rp1.769.303.091 dengan pengurangan durasi sebesar 135,83 hari.
- 4 Biaya mempercepat durasi proyek pada penambahan jam lembur atau penambahan tenaga kerja lebih murah dibandingkan dengan biaya yang harus dikeluarkan apabila proyek mengalami keterlambatan dan dikenakan denda.

B. Saran

- 1 Pembuatan hubungan antar pekerjaan dalam *Microsoft Project* hendaknya berdasarkan metode konstruksi proyek dan dilakukan secara cermat dan teliti agar diperoleh hasil analisis yang akurat.
- 2 Melakukan pengecekan ulang terhadap durasi secara berkala setiap melakukan perubahan data.
- 3 Pada penelitian ini, hendaknya mengetahui bagaimana keadaan lapangan secara langsung agar pembuatan hubungan antar pekerjaan dalam *Microsoft Project* agar lebih akurat.
- 4 Membuat validitas data dengan *Microsoft Excel* kemudian membandingkan dengan *Microsoft Project* agar data lebih akurat.
- 5 Memiliki data yang lengkap agar bisa mengetahui perbandingan yang akurat dari hasil program *Microsoft Project*.
- 6 Penelitian selanjutnya dapat menganalisis durasi dan biaya optimum yang dapat dilakukan proyek tersebut.