

BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan data serta hasil analisis dan pembahasan yang dilakukan pada Pekerjaan Gedung Apartemen Taman Melati, Yogyakarta @Sinduadi Lantai 6 sampai lantai 15, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Waktu dan biaya total proyek pada kondisi normal sebesar 119 hari dengan biaya Rp 26.214.984.506,00.
2. Setelah penambahan 1 jam kerja lembur didapatkan durasi crashing 76,85 hari dan dengan biaya sebesar Rp 25,730,156,320.38 untuk penambahan 2 jam kerja lembur didapatkan durasi crashing 46,7 hari dan biaya sebesar Rp 25,490,259,866.83 dan untuk penambahan 3 jam kerja lembur didapatkan durasi crashing 24,53 hari dengan biaya Rp 25,355,006,692.
3. Waktu dan biaya total proyek pada kondisi normal sebesar 119 hari dengan biaya Rp 26.214.984.506,00. Setelah penambahan 1 tenaga kerja didapatkan durasi crashing 76,85 hari dengan biaya sebesar Rp 25,613,419,653.97 untuk penambahan 2 tenaga kerja didapatkan durasi crashing 46,70 hari dengan biaya sebesar Rp 25,181,310,814.72 dan untuk penambahan 3 tenaga kerja didapatkan durasi crashing 24,53 hari dengan biaya Rp 24,864,457,468.83 .
4. Berdasarkan penambahan jam lembur 1 sampai 3 jam dengan penambahan 1 sampai 3 tenaga kerja yang paling efektif adalah penambahan 3 tenaga kerja dari waktu lembur 3 jam, karena menghasilkan biaya termurah sebesar Rp 24,864,457,468.83 dengan durasi sebesar 24,53 hari.
5. 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 kenaikan 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.