



BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari

1. Total durasi yang dihasilkan oleh simulasi *Monte Carlo* adalah 273 hari

2. Total durasi berdasarkan waktu optimis per pekerjaan yakni 261 hari hanya memiliki probabilitas kesuksesan sebesar 1,83%, sementara total durasi berdasarkan waktu paling disukai (285 hari), pesimis (290 hari), dan simulasi (273 hari) masing-masing memiliki 98,45%, 99,94%, dan 50,49%. Lebih lanjut, durasi yang memiliki probabilitas 100% berdasarkan simulasi *Monte Carlo* adalah 294 hari, dimana durasi inilah yang disarankan untuk dialokasikan proyek dalam melaksanakan pekerjaan untuk menghindari risiko yang mungkin terjadi.

3. Berdasarkan informasi yang didapat di lapangan, durasi proyek yang diajukan dalam dokumen penawaran adalah sebesar 301 hari, sementara berdasarkan perhitungan simulasi *Monte Carlo*, durasi yang memiliki probabilitas kesuksesan 100% adalah 294 hari. Sehingga, dapat disimpulkan jika durasi yang dihasilkan pada penelitian ini (294 hari) dapat memenuhi kriteria durasi pengerjaan pada dokumen penawaran.

5.2 Saran

1. Simulasi Monte Carlo memiliki kemampuan untuk mendapatkan jumlah durasi pekerjaan yang efektif sehingga pengaplikasiannya menjadi tepat sasaran dan tepat tujuan, sehingga dapat meminimalisir kesalahan perencanaan penjadwalan dan estimasi durasi proyek.

2. Dalam melakukan penjadwalan dengan *Microsoft Project* yang dianalisis dengan metode Monte Carlo, perlu diperhatikan ketelitian dalam memasukan data ke dalam perhitungan karena akan mempengaruhi hasil perhitungan

3. Sebaiknya para perencana atau kontraktor setidaknya memiliki estimasi waktu atau durasi seperti durasi optimis, *most likely*, dan

pesimis sehingga selain jadwal rencana yang ada, pihak perencana atau kontraktor memiliki alternatif estimasi penjadwalan.

4. Hasil metode *Monte Carlo* dapat menjadi alternatif dalam merencanakan penjadwalan proyek, dikarenakan dengan metode ini dapat memperkirakan besarnya probabilitas terlaksananya pekerjaan proyek sesuai dengan jadwal. Sehingga dapat merencanakan jadwal yang efisien dan mengurangi resiko yang mungkin terjadi pada pelaksanaan pekerjaan proyek.