

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan data serta hasil analisis dan pembahasan yang dilakukan pada Proyek Jembatan Sungai Naik - Kabupaten Musi Rawas, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Waktu dan Biaya total proyek pada kondisi normal sebesar 167 hari dengan biaya Rp.24.421.046.238,19, setelah penambahan 1 jam kerja lembur didapatkan durasi crashing 152 hari dan dengan biaya sebesar Rp.24.357.189.241,49, untuk penambahan 2 jam kerja lembur didapatkan durasi crashing 141 hari dan biaya sebesar Rp.24.343.782.305,97 dan untuk penambahan 3 jam kerja lembur didapatkan durasi crashing 128 hari dengan biaya Rp.24.174.857.220,56.
2. Waktu dan Biaya total proyek pada kondisi normal sebesar 167 hari dengan biaya Rp.24.421.046.238,19, setelah penambahan alat berat 1 jam didapatkan durasi crashing 152 hari dan dengan biaya sebesar Rp.24.250.867.151,06, untuk penambahan alat berat 2 jam didapatkan durasi crashing 141 hari dan biaya sebesar Rp.24.136.016.372,69 dan untuk penambahan alat berat 3 jam didapatkan durasi crashing 128 hari dengan biaya Rp.24.002.792.329,40.
3. Dalam metode yang dipakai disimpulkan bahwa penambahan alat berat lebih efektif atau efisien dari segi biaya dan waktu.
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.

5.2. 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.