

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan data serta perkiraan hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan pada Proyek Jembatan Pabelan Di Ruas Jalan Mendut-Tanjungjapuan diadapatkan hasil kesimpulan, sebagai berikut :

1. Setelah dilakukan perhitungan penambahan 1 jam kerja didapatkan perkiraan durasi *crashing* selama 123.68 hari kerja dengan biaya senilai Rp. 5,718,170,791.21. Dan, untuk perhitungan penambahan 2 jam kerja didapatkan perkiraan durasi *crashing* selama 102.75 hari kerja dengan biaya senilai Rp. 5,607,143,185.08. Serta pada perhitungan penambahan 3 jam kerja lembur didapatkan perkiraan durasi *crashing* selama 85.70 dengan biaya senilai Rp. 5,514,671,145.67.
2. Waktu dan biaya akibat perhitungan penambahan alat berat 1 jam didapatkan selama 123.68 hari kerja dengan total biaya senilai Rp. 5,708,516,224.87. Untuk perhitungan penambahan alat 2 jam didapatkan pada selama 102.75 hari kerja dengan total biaya proyek senilai Rp. 5,585,133,869.77. Untuk perhitungan penambahan alat 3 jam pada umur proyek selama 85.70 hari dengan total biaya senilai Rp. 5,484,678,214.67.
3. Biaya setelah dilakukannya perhitungan percepatan dengan penambahan jam kerja dan penambahan alat didapatkan bahwasannya, percepatan penambahan alat selama 3 jam dengan durasi *crashing* sebesar 85.70 hari dengan biaya senilai Rp. 5,484,678,214.67 lebih efisien dan lebih murah jika dibandingkan dengan penambahan jam kerja serta juga lebih murah dari biaya yang harus dikeluarkan apabila proyek tersebut mengalami keterlambatan penyelesaian pekerjaan tersebut.

## 5.2. Saran

Adapun beberapa saran yang dapat diajukan untuk peneliti selanjutnya, untuk menyempurnakan penelitian selanjutnya yang berhubungan dengan optimasi biaya dan waktu pada proyek konstruksi, ialah sebagai berikut:

1. Harus memiliki data - data yang lengkap dan valid, guna mempermudah mendapatkan perbandingan data yang akurat dari hasil program aplikasi *Ms Project*.
2. Perlu dilakukan pengecekan secara berkala terhadap durasi dalam setiap item pekerjaan suatu proyek, terutama pada pekerjaan – pekerjaan yang kritis.
3. Untuk menghasilkan data – data yang jauh akurat, perlu dilakukan analisis secara cermat dan teliti serta pengecekan yang berkala dalam penyusunan hubungan antar pekerjaan dalam *Microsoft Project*.
4. Perlunya dilakukannya pengecekan ulang berkala terhadap perhitungan *Microsoft Project* menggunakan bantuan *program* lain salah satunya adalah aplikasi *Microsoft Excel* agar hasil yang didapat lebih sempurna dan akurat, terlebih lagi aplikasi *Microsoft Project* hanya dapat menampilkan 2 angka di belakang koma.