

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisa menggunakan penambahan jam lembur yang dilakukan pada Proyek Pembangunan Gedung Poliklinik Perkeretaapian Kota Madiun Provinsi Jawa Timur, dapat di simpulkan sebagai berikut :

1. Biaya dan waktu ketika proyek pada kondisi normal dengan durasi pekerjaan 102 hari dengan biaya pembangunan sebesar Rp. 3.792.480.354,97
2. Hasil setelah dianalisa dengan penambahan jam lembur 1 jam didapat biaya optimum sebesar Rp. 3.688.314.611,781 dengan durasi sebesar 87 hari dengan maka didapat efisien waktu sebesar 14,7 %, penambahan jam lembur selanjutnya yaitu 2 jam hasilnya dapat biaya sebesar Rp. 3.683.946.559,981 dengan durasi sebesar 82,07 hari dan efisien waktu yang didapat 19,53%, pada penambahan jam lembur yang terakhir dilakukan lembur selama 3 jam didapat biaya sebesar Rp. 3.642.934.268,587 dengan durasi 75,96 hari dengan kenaikan didapat efisien waktu sebesar 25,52 %.

#### **5.2. Saran**

Adapun beberapa saran yang dapat disampaikan untuk peneliti selanjutnya, guna menyempurnakan penelitian yang berhubungan dengan optimasi biaya dan waktu pada proyek kosntruksi ini, adalah sebagai berikut:

1. Perlunya pengecekan terhadap durasi dengan teliti secara berkala terhadap setiap item pekerjaan, terutama pada pekerjaan yang kritis.
2. Untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat harus dilakukan analisis secara cermat dan teliti dalam penyusunan hubungan antar pekerjaan dalam Microsoft Project 2010.
3. Penyusunan hubungan antar pekerjaan baiknya mendekati keadaan apa yang terjadi pada kondisi lapangan agar apa yang di analisis dapat di terapkan di lapangan.

4. Penambahan data berupa metode konstruksi akan lebih mudah dalam pembuatan pada Microsoft project 2010.
5. Perlunya pengecekan ulang terhadap perhitungan Microsoft Project 2016 menggunakan bantuan program lain yaitu Microsoft Excel 2016 agar hasil yang didapat lebih akurat, terlebih lagi karena di Microsoft Project hanya dapat membaca 2 angka di belakang koma, oleh karena itu perlunya perhitungan dari program Microsoft Excel tersebut.