

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, maka hal-hal yang dapat disimpulkan dari penelitian ini adalah:

1. Berdasarkan analisis Kinerja waktu dan Biaya dengan metode nilai hasil (*Earned Value Analysis*), proyek pembangunan lapangan futsal Akademi Teknik dan Keselamatan Penerbangan Surabaya.
  - a) Nilai SPI (Index Waktu) 0,598, dalam artian Kinerja waktu menunjukkan proyek baru menyelesaikan 59.8% dari jadwal yang ditentukan dan keterlambatan sebesar 40,2% pada saat akhir pemantauan minggu ke 9. Apabila Kinerja waktu sama dengan saat pemantauan, maka proyek akan terlambat.
  - b) Nilai CPI (Index Biaya) 1,216, (lebih dari satu), dalam artian Kinerja Biaya masih dibawah anggaran sebesar 21.6%. Proyek diperkirakan masih memerlukan dana sebesar Rp. 202.317.928 untuk menyelesaikan pekerjaan yang tersisa, sehingga total biaya proyeknya menjadi sebesar Rp. 503.278.428. Efisiensi biaya proyek ini diperkirakan sebesar Rp 108.721.572 apabila kinerja biaya sama seperti saat pemantauan pada minggu ke 9.

## 2. Pengendalian sistem pekerjaan yang

mengalami keterlambatan dilakukan dengan *reschedule*/jadwal ulang dibuat untuk mengantisipasi keterlambatan proyek pembangunan ini,

rencana kerja yang disusun dalam durasi 28

hari sesuai saat waktu kontrak. Dalam perhitungan menggunakan *Microsoft*

*Project* dengan acuan koefisien tenaga kerja AHS-SNI agar

proyek dapat diselesaikan sesuai rencana jadwal, perlu dilakukan alokasi tenaga kerja

menjadi sebanyak; pekerja 35 orang, tukang batu 4 orang, tukang las 10 orang,

tukang bajaringan 8 orang, tukang pipa 2 orang, tukang karpet 7 orang, tukang

cat 23 orang, tukang listrik 11 orang, kepala tukang 5 orang, mandor 2 orang.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan terhadap penelitian ini :

1. Dalam penggunaan Sistem Pengendalian *Cost/Schedule – Control System Criteria* untuk pengendalian proyek dibutuhkan keakuratan data, hal ini sangat mempengaruhi indikator yang didapat dari perhitungan. Survey yang lebih detail dalam pengambilan data untuk biaya langsung dan biaya tidak langsung akan dapat menyempurnakan penelitian ini.
2. Perlu dilakukan simulasi perataan tenaga kerja sehingga didapatkan penambahan sumberdaya manusia yang paling optimum.