

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Pada akhir peninjauan yaitu bulan ke-4 nilai indeks kinerja biaya (CPI) yang didapat adalah $1,30 > 1$, hal ini menunjukkan bahwa terjadi efisiensi terhadap penggunaan biaya atau biaya aktual yang dikeluarkan lebih kecil dari anggaran biaya untuk pekerjaan aktual yang telah dilaksanakan. Indeks kinerja jadwal (SPI) pada akhir peninjauan yaitu bulan ke-4 sebesar $0,85 < 1$, hal ini menunjukkan bahwa proyek mengalami keterlambatan dari rencana atau pekerjaan tidak mencapai target yang direncanakan.
2. Prediksi biaya untuk pekerjaan tersisa (ETC) atau biaya untuk melakukan pekerjaan yang masih ada pada peninjauan bulan ke-4 sebesar Rp. 113.128.453,82 dan Perkiraan biaya total akhir proyek (EAC) pada peninjauan bulan ke-4 sebesar Rp. 682.153.376,75 dimana nilai tersebut lebih kecil dari anggaran untuk melakukan seluruh pekerjaan (BAC) atau dengan kata lain kontraktor diperkirakan akan mengalami keuntungan. Prediksi untuk waktu penyelesaian proyek (ECD) pada peninjauan bulan ke-4 adalah 122 hari yang berarti proyek akan mengalami keterlambatan 2 hari dari rencana.
3. Berdasarkan nilai biaya aktual total sebesar Rp. 654.987.187,96 dan anggaran untuk melakukan seluruh pekerjaan sebesar Rp. 863.473.189,72 maka kontraktor akan mendapatkan keuntungan setelah menyelesaikan proyek sebesar Rp. 208.486.001,76.

5.2 Saran

Setelah melakukan proses pengerjaan dan mendapatkan hasil dari penelitian ini, maka:

1. Pada penelitian berikut, disarankan untuk menggunakan software microsoft project agar mempercepat proses perhitungan pada metode earned value.
2. Pada penelitian berikut, untuk perhitungan biaya aktual (AC) disarankan untuk menggunakan data koefisien, volume dan harga satuan sesuai lapangan.
3. Perlu dilakukan penggunaan rumus untuk menghitung perkiraan total biaya akhir proyek (EAC) pada kondisi performa biaya yang akan datang dengan asumsi yang berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

Fandy P. 2015. *Analisa Konsep Nilai Hasil (Earned Value Analysis) Terhadap Waktu dan Biaya Pada Pekerjaan Proyek Pembangunan Gedung (Studi Kasus: Pembangunan Gedung MCS SBU II Surabaya)*. Skripsi. Tidak Diterbitkan. Fakultas Teknik. Universitas Jember: Jember.

Irfanur R. 2010. *Earned Value Analysis Terhadap Biaya Pada Proyek Pembangunan Gedung (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung C Fakultas Mipa UNS)*. Skripsi. Tidak Diterbitkan. Fakultas Teknik. Universitas Sebelas Maret: Surakarta.

Lulu, Laurensius. 2004. *Buku Ajar Rencana Anggaran Biaya*. Tidak Diterbitkan. Kupang

Ritz, G.J. 1994. *Total Construction Project Management*. New York: McGraw-Hill Education.

Flemming, Q.W. & Koppelman. J.M.,1994. *The Essence of Evolution of Earned Value*. Morgantown: AACE International.

Meliasari, Indri., & Indrayadi, M. (2011). *Earned Value Analysis terhadap biaya dan waktu pada proyek konstruksi*, Jurnal Ilmiah, 2-11.