

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan dalam penelitian ini, dihasilkan kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Dari hasil penjadwalan ulang pembangunan proyek dengan menerapkan metode TCTO (*Time Cost Trade Off*) didapat Biaya total akibat percepatan sebesar Rp 424.985.502.94 dari biaya sebelumnya Rp. 420.177.824.100 terjadi penambahan biaya sebesar Rp 4.807.679.840.
2. Dari hasil penjadwalan ulang pembangunan proyek dengan menerapkan metode TCTO (*Time Cost Trade Off*) didapat waktu penyelesaian akibat percepatan adalah 1430 hari dari durasi penyelesaian sebesar 1440 hari jadi diperlukan percepatan 10 hari agar proyek dapat selesai sesuai target rencana.

5.2 Saran

Diharapkan untuk peneliti selanjutnya dapat mengembangkan penelitian tentang Analisa *Time Cost Trade Off*, misalnya dengan mengembangkan analisa dengan menambahkan pekerjaan arsitektur, serta dapat dicoba pula alternative percepatan yang lain misalnya dengan menambah jam lembur atau menambah peralatan dan diharapkan untuk penelitian selanjutnya untuk melakukan analisa *Time Cost Trade Off* pada aktivitas sisa pekerjaan

DAFTAR PUSTAKA

- Andi. Nugroho, A., Beeh, Y. R., & Astuningdyas, H. (2009). Perancangan Aplikasi Rencana Anggaran Biaya (RAB) (Studi Kasus Pada Dinas Pekerjaan Umum Kota Salatiga). Salatiga: Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana.
- Budiarso, Tri. (2008). Tinjauan Optimalisasi Biaya Dan Waktu Menggunakan Metode Least Cost Scheduling (Studi Kasus: Proyek Flyover Arif Rahman Hakim, Depok). Depok, Jakarta: Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Indonesia
- Dipohusodo, Istimawan. (1996). Manajemen Proyek & Konstruksi Jilid I. Yogyakarta : Kanisius
- Ervianto, Wulfram I (2004) Teori Aplikasi Manajemen Proyek Kontruksi, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Haris, Achmad (2012) Analisa Optimasi Biaya Dan Waktu Pada Proyek Asrama Providentia Dei–Pakuwon City Surabaya, Institut Teknologi Sepuluh November
- Institute, P. M. (2001). A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide). Newton Square, PA: Project Management Institute.
- Iqbal, M. (2012). Analisis Perbandingan Percepatan Pelaksanaan Pekerjaan Antara Penambahan Tenaga Kerja Dengan Penambahan Jam Kerja Pada Proyek Pembangunan gedung Kantor Bupati Kabupaten Pringsewu Tahap – II. Lampung: Universitas Lampung.
- Isnaini, R. (2011). Analisis dan Respon Risiko pada Proyek Pembangunan Galangan Kapal Kabupaten 86 Lamongan. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Luthan, P. L., & Syafriandi. (2006). Aplikasi Microsoft Project untuk Penjadwalan Kerja Proyek Teknis Sipil. Yogyakarta:
- Limanto, S., Marsiano, F., Wijaya, GD., 2012. Penjadwalan Proyek Rumah Toko Menggunakan Microsoft Project 2010.
- Malingkas., J.Tjakara., Mandagi, RJM., 2012. Perencanaan Dan Pengendalian Jadwal dengan Menggunakan Program Microst Project 2010 (Studi Kasus:
- Praboyo, B. (1999). Keterlambatan Waktu Pelaksanaan Proyek: Klasifikasi dan Perangkat dari PenyebabPenyebabnya. Dimensi Teknik Sipil, Volume 1 no. 1: 49-58.

- Pradipta, A. Yudha (2013). Waktu dan Biaya Dengan Project Crashing dan Tahapan Deterministik Least Cost Scheduling (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Pabrik PipaBaja Tanpa Kampuh (Seamless Steel Pipe) PT. Artas Energi Petrogas) : Jurusan Teknik Sipil FakultasTeknik Untirta.
- Santosa, B. (2009). Manajemen Proyek Konsep dan Implementasi. Jogjakarta: ANDI
- Soeharto, imam(1999) Manajemen Proyek edisi ke 2, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Soeharto, Iman. (2001). Manajemen Proyek. Jilid 1. Edisi Kedua.Jakarta : Erlangga.
- Suryani,Irma,dkk. (2012).Pedoman Tugas Akhir Revisi 2.Cilegon:Jurusan Teknik Sipil UNTIRTA
- Tsauri, M. Sofyan. (2013). Analisis Penjadwalan Dan Optimalisasi Durasi Dan Biaya Proyek Dengan Metode PERT-CPM (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung Administrasi Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) Kampus Serang. Cilegon : Jurusan Teknik Sipil FakultasTeknik Untirta
- Widiastati, irika & Lenggogeni (2013). Manajemen Kontruksi, Penerbit PT Remaja Rosdakarya, Bandung
- Yana, AA., 2006. Pengaruh Jam Kerja Lembur Terhadap Biaya Percepatan Proyek dengan Time Cost Trade Off (Studi Kasus:Proyek Rehabilitasi Ruang Pertemuan Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Bali). Jurnal Ilmiah Teknik Sipil Vol.10, No.2, Juli 2006. Fakultas Teknik Universitas Udayana Denpasar.
- Proyek PT.Trakindo Utama). Jurnal Sipil Statik Vol.1 No.1, November 2012 (22-26). Jurusan Teknik Sipil Universitas Sam Ratulangi.