

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah menganalisa dari beberapa hasil percepatan pada proyek Pembangunan Gedung Ma'had Putra MAN 2 Malang, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Durasi proyek yang paling optimal pada proyek Pembangunan Gedung Ma'had Putra MAN 2 Malang adalah 95 hari.
2. Penyelesaian proyek dengan menggunakan Metode CPM menyatakan bahwa titik proyek dioptimalkan (TPD) yaitu dengan pengurangan 10 hari penyelesaian proyek dari 105 hari menjadi 95 hari. Biaya setelah dipercepat yang menyebabkan pengurangan pada Total biaya dari Rp.6.361.651.186,69 menjadi Rp.6.330.460.945,99. Jadi Nilai efisiensi biaya pada proyek Pembangunan Gedung Ma'had Putra MAN 2 Malang yaitu 0,49% (Rp 31.190,240,7)

5.2. Saran

Analisa yang ada dalam tugas akhir ini belum memperhitungkan efektifitas penambahan jam kerja, sehingga perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang efektifitas penambahan jam kerja dan system penambahan jam kerja yang optimal. Pada analisa ini tidak menggunakan sub kriteria. Dan diharapkan juga ada penelitian yang menggunakan jaringan kerja dengan metode PDM dan PERT. Dan untuk dilakukan perhitungan biaya material setelah dilakukan pengurangan durasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Arifudin, Reza, 2011. Optimasi Penjadwalan Proyek Dengan Penyeimbangan Biaya Dengan Menggunakan Kombinasi CPM Dan Algoritma Genetika. Jurnal Masyarakat Informatika Volume 2 Nomor 4, ISSN 2086 – 4930.
- Ahmad Yulianto, 2013, *Optimasi Penjadwalan Proyek Menggunakan CPM dan Algoritma Genetika Pada Studi Kasus Proyek Pembangunan Laboratorium Ekonomi Ubhara Surabaya*. Extrapolasi Jurnal Teknik Sipil Untag Surabaya Desember 2013, Vol. 06, No. 02, hal 35–42.
- Gould, 2002, dalam Eka Dannyanti, 2010. *Optimalisasi Pelaksanaan Proyek Dengan Metode PERT-CPM (Studi Kasus: Twin Tower Building Pasca Sarjana Undip)*.
- Gray & Larson. 2007. Manajemen Proyek. Jakarta: Erlangga.
- Hardianto, Agung, 2015, Analisa Pengendalian Manajemen Waktu Dan Biaya Proyek Pembangunan Hotel Dengan Network CPM (Studi Kasus: Batiqa Hotel Palembang). Tugas Akhir, S1, Teknik Sipil, Univeritas Muhammadiyah Surakarta.
- Heizer, Jay dan Barry Rander. 2006. *Operations Management* Buku edisi ke tujuh. Penerbit Salemba Empat.
- Syahridon, G.G.A., dan Syahrizal, 2013. Analisis Konsep Cadangan Waktu Pada Penjadwalan Proyek Dengan Critical Path Method (CPM) (Studi Kasus :Proyek Pembangunan Rumah Sakit Prima).
- Soeharto, I. 2014. Manajemen Proyek Dari Konseptual Sampai Operasional. Jakarta: Erlangga
- Saparudin, A. Setyaningsih, S, dkk, 2006, Optimalisasi Biaya dan Waktu Pelaksanaan Proyek Pembangunan RumahTinggal Dengan Menggunakan Metode PERT-CPM, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pakuan Bogor.
- Soeharto, Iman. 1999. Manajemen Proyek. Penerbit Erlangga, Jakarta.