

ABSTRACT

This study aims to determine the optimum time, activities in the critical path, activities which can be delayed and the optimal cost spent in the process of the Toga Graduation production project by CV. Solusindo Mega Karya at Indonesian Christian University (UKI) in 2015 . There are two variables, the first is the Completion of Toga Graduation production Project at Indonesian Christian University (UKI) in 2015 with dimension estimated time, and the second variable is Acceleration of Toga Graduation Production Project at UKI in 2015, with dimensions Length Project, Crashing Time and Crashing Cost.

Research was conducted on November, 2015, the secondary and primary data used in this research. This research used descriptive quantitative as the research design, and also used PERT and CPM as the analysis method. The results showed that the optimum time for the completion of the project is 19 days with the chance of completion by 99%, the activity A, B, C, J, O, T, Y, Z and AA are included in the critical path activities with duration of 24 days , while the activities that can be postponed are activity D, E, F, G, H, I, K, L, M, N, P, Q, R, S, U, V, W and X. the optimum cost spent is about Rp 114,653,492.00 of this project.

Keywords: Project Optimization, Project Acceleration, PERT and CPM.



ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui waktu optimal, aktivitas-aktivitas dalam jalur kritis, aktivitas-aktivitas yang dapat ditunda dan biaya optimal yang dihabiskan dalam penyelesaian Proyek Pembuatan Toga Wisuda Universitas Kristen Indonesia (UKI) 2015 pada CV. Solusindo Mega Karya. Terdapat dua variabel dalam penelitian ini, variabel pertama yaitu Penyelesaian Proyek Pembuatan Toga Wisuda UKI 2015 dengan dimensi waktu yang diestimasikan dan variabel ke-dua yaitu Percepatan Proyek Pembuatan Toga Wisuda UKI 2015 dengan dimensi Durasi Proyek, Crashing Time dan Crashing Cost.

Penelitian ini dilakukan pada Novenber, 2015, data yang digunakan dalam penelitian ini ialah data skunder dan primer. Rancangan penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif. Sedangkan metode analisis yang digunakan adalah PERT dan CPM. Hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu optimal untuk penyelesaian proyek ini adalah 19 hari dengan dengan peluang penyelesaian 90,32%, aktivitas-aktivitas yang termasuk jalur kris adalah kegiatan A, B, C, J, O, T, Y, Z dan AA dengan durasi 24 hari, sedangkan aktivitas-aktivitas yang dapat ditunda yaitu D, E, F, G, H, I, K, L, M, N, P, Q, R, S, U, V, W dan X. Biaya optimal yang dihabiskan dalam proyek ini adalah Rp 114.653.492,00.

Kata kunci : Optimalisasi Proyek, Percepatan Proyek, PERT dan CPM.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA