

## ABSTRAK

Analisis Perencanaan dan Pengendalian Produksi  
untuk Meningkatkan Efisiensi dengan *Critical Path Method*  
Studi Kasus pada PT Sinar Waluyo  
Yogyakarta

Mamik Sulistyaningrum  
Universitas Sanata Dharma  
Yogyakarta  
2002

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah sistem perencanaan dan pengendalian produksi yang diterapkan oleh PT Sinar Waluyo sudah efisien. Penelitian ini berupa studi kasus dengan masalah, apakah sistem perencanaan dan pengendalian produksi yang diterapkan oleh perusahaan sudah efisien ?

Dalam penelitian ini teknik pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara, pengamatan, dan dokumentasi. Teknik analisis data yang digunakan adalah dengan *critical path method*. Dengan metode jalur kritis maka diperlukan inventarisasi seluruh kegiatan, waktu kegiatan, biaya yang dikeluarkan dan tenaga kerja yang diperlukan untuk masing-masing kegiatan.

Dari penelitian yang dilakukan, terbukti bahwa penerapan metode jalur kritis sebagai alat perencanaan dan pengendalian produksi akan dapat meningkatkan efisiensi waktu dan biaya. Perencanaan yang dilakukan PT Sinar Waluyo pada proyek pembangunan rumah type 21/60 diselesaikan dalam waktu 78 hari. Sedangkan dengan metode jalur kritis, proyek dapat diselesaikan dalam waktu 49 hari atau 29 hari lebih cepat dari kegiatan yang direncanakan oleh PT Sinar Waluyo. Biaya tenaga kerja dari proyek yang direncanakan PT Sinar Waluyo adalah sebesar Rp. 7.105.000,-. Sedangkan dengan metode jalur kritis biaya tenaga kerja yang diperlukan adalah sebesar Rp. 4.463.397,44 atau lebih hemat sebesar Rp. 2.641.602,56 dari biaya tenaga kerja yang dikeluarkan PT Sinar Waluyo. Mempercepat penyelesaian proyek dengan menambah tenaga kerja pada kegiatan kritis dapat meningkatkan efisiensi. Dalam perhitungan terbukti bahwa penambahan tenaga kerja akan mempercepat penyelesaian proyek menjadi 45 hari dan ada tambahan biaya tenaga kerja sebesar Rp. 406.602,56.

## ABSTRACT

### AN ANALYSIS OF PLANNING AND CONTROLLING PRODUCTION TO INCREASE THE EFFICIENCY BY USING CRITICAL PATH METHOD

A Case Study at PT Sinar Waluyo

Mamik Sulistyaningrum  
Sanata Dharma University  
Yogyakarta  
2002

The purpose of this research was to understand whether system of production planning and controlling applied by PT Sinar Waluyo had been efficient. This research was a case study.

The techniques of data collecting applied in this research were of interview, observation, and documentation. The data analysis technique applied here was Critical Path Method. By the method, the research was required to make inventory of all kinds of activities, length of time, the cost spent, and the number of employees needed for each activity.

It was proved that the application of Critical Path Method as the means of production and planning control could increase the efficiency of time and cost. According to the planning made by PT Sinar Waluyo, a construction project of a house type 21/60 could be finished in 78 days. Whereas by applying Critical Path Method, the project could be finished in 49 days, meaning that it was 29 days faster than the activity planned by PT Sinar Waluyo. The employee cost planned by PT Sinar Waluyo was Rp. 7,105,000.00. Whereas by using critical path method the employee cost needed was Rp. 4,463,397.44 meaning that it was Rp. 2,641,602.56 cheaper than the employee cost spent by PT Sinar Waluyo. Adding the number of employees in order to finish the project faster in critical activities increased efficiency. The research proved that adding the number of employees made the project finished earlier, only in 45 days, and there was additional employee cost of Rp. 406,602.56.