

ABSTRAK

Nama : Teguh Jaka Saputra
Nim : 1212000002
Program Studi : Teknik Sipil
Judul : Analisis Kendala Penerapan Sistem Manajemen Waktu Pada Proyek Gedung Konstruksi
Dosen Pembimbing : Ir.Abrar Husen, MT, IPM

Manajemen konstruksi sedang mengalami pertumbuhan yang pesat, yang mengakibatkan proyek-proyek menjadi semakin kompleks dan memakan waktu lebih lama untuk diselesaikan. Oleh karena itu, saat ini, manajemen waktu menjadi sangat krusial dalam mencapai hasil terbaik. Penelitian ini memiliki tujuan spesifik untuk mengidentifikasi komponen-komponen yang mempengaruhi kinerja waktu pada proyek Konstruksi. Hal ini dilakukan dengan menghitung hasil akhir dari kuisioner yang dianalisis menggunakan metode analisis statistik deskriptif frekuensi. Studi ini melibatkan survei terhadap 51 responden yang terlibat langsung dalam proyek, dengan fokus pada 9 variabel yang relevan. Selain itu, untuk mengelola dan mengoptimalkan waktu proyek, metode Critical Path Method (CPM) diterapkan dalam analisis. CPM digunakan untuk mengidentifikasi jalur kritis dalam jadwal proyek, yaitu rangkaian aktivitas yang menentukan durasi minimum proyek. Melalui analisis statistik deskriptif frekuensi dan penerapan metode CPM menggunakan perangkat lunak SPSS, penelitian ini mengungkap faktor-faktor yang paling berpengaruh terhadap kinerja waktu proyek konstruksi. Hasil rata-rata terendah dari kuisioner dijadikan indikasi faktor dominan yang memengaruhi kinerja waktu dalam proyek ini. Analisis mendalam mencakup uji validitas, uji reliabilitas, uji normalitas, dan analisis statistik deskriptif frekuensi untuk memastikan keakuratan dan kehandalan data. Dari hasil analisis ini, dapat disimpulkan bahwa faktor-faktor kunci yang signifikan dalam mempengaruhi kinerja waktu proyek ini adalah faktor Manajerial (mean 2.88), faktor keuangan (mean 2.90), dan faktor Lingkungan (mean 2.97).

Kata Kunci : Sistem manajemen waktu, Metode CPM(Critical Path Method), SPSS

ABSTRACT

Construction management is experiencing rapid growth, resulting in projects becoming more complex and taking longer to complete. Therefore, nowadays, time management is very crucial in achieving the best results. This research has a specific aim to identify components that influence time performance on construction projects. This is done by calculating the final results of the questionnaire which are analyzed using the descriptive frequency statistical analysis method. This study involved a survey of 51 respondents directly involved in the project, focusing on 9 relevant variables. In addition, to manage and optimize project time, the critical path method (CPM) method is applied in the analysis. CPM is used to identify critical paths in the project schedule, that is, the series of activities that determine the minimum duration of the project. Through a frequency descriptive statistical analysis and the application of the CPM method using SPSS software, this research reveals the factors that most influence the time performance of construction projects. The lowest average results from the questionnaire are used as an indication of the dominant factors that influence time performance in this project. In-depth analysis includes validity tests, reliability tests, normality tests, and frequency descriptive statistical analysis to ensure data accuracy and reliability. From the results of this analysis, it can be concluded that the key factors that are significant in influencing the time performance of this project are Managerial factors (mean 2.88), financial factors (mean 2.90), and Environmental factors (mean 2.97).

Keywords: Time management system, CPM (Critical Path Method), SPSS