

ABSTRAK

Judul : Analisis Percepatan Waktu Penyelesaian Keterlambatan Proyek Menggunakan Metode Crash Program (Studi Kasus : Proyek Gedung Arsip Rancamaya), Nama : Monica Presilia, NIM : 41120120013, Dosen Pembimbing : Novika Candra Fertilia, ST., MT., 2022

Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi dalam memberikan pelayanan kearsipan yang modern dilengkapi peralatan penyimpanan dokumen yang berkualitas sehingga dilakukan Pembangunan Gedung Arsip Rancamaya. Namun, pada progress pelaksanaan Pembangunan Gedung Arsip Rancamaya ini mengalami keterlambatan. Berdasarkan data dari kurva S terdapat keterlambatan pada waktu pelaksanaannya di minggu ke-9 sampai dengan minggu ke-13. Besaran penurunan prestasi progress kumulatif rencana dengan progress kumulatif realisasi, yaitu pada minggu ke-9 deviasi penurunan sebesar -3,951; deviasi minggu ke-10 sebesar -2,122; deviasi minggu ke-11 sebesar -1,846; deviasi minggu ke-12 sebesar -1,639; dan deviasi minggu ke-13 sebesar -1,433.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui total durasi dan dampak perubahan biaya pada penyelesaian keterlambatan proyek Pembangunan Gedung Arsip Rancamaya setelah menggunakan metode crash program pada sistem shift kerja. Dalam menganalisis lintasan kritis, percepatan proyek, kebutuhan biaya, dan durasi proyek menggunakan Microsoft Project dan Microsoft Excel.

Hasil analisis percepatan menggunakan sistem shift kerja pada proyek Pembangunan Gedung Arsip Rancamaya adalah proyek dapat dipercepat 58 hari sehingga durasi proyek semula 90 hari menjadi 32 hari. Biaya langsung proyek mengalami kenaikan semula Rp 505.835.840,65 menjadi Rp 514.868.840,65 (naik 1,79%). Biaya tidak langsung mengalami penurunan dari biaya semula Rp 89.265.148,35 menjadi Rp 70.089.672,02 (turun 21,48%). Sehingga biaya total proyek semula sebesar Rp 595.100.989,00 menjadi Rp 584.958.512,67 (turun 1,70%).

Kata Kunci: Keterlambatan, Crash Program, Lintasan Kritis, Biaya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Title : Analysis of Acceleration of Project Delay Completion Time Using Crash Program Method (Case Study : Rancamaya Archive Building Project), Name : Monica Presilia, NIM: 41120120013, Supervisor : Novika Candra Fertilia, ST., MT., 2022

The Agency for the Assessment and Application of Technology in providing modern archival services is equipped with quality document storage equipment so that the Construction of rancamaya Archive Building is carried out. However, in the progress of the implementation of the Rancamaya Archive Building Construction, there was a delay. Based on data from the S curve, there is a delay in the implementation time in week 9 to week 13. The magnitude of the decrease in the achievement of the accumulative progress of the plan with the accumulative progress of realization, namely in the 9th week deviation decreased by -3,951; the deviation of the 10th week by -2,122; the deviation of the 11th week of -1,846; the deviation of the 12th week by -1,639; and the deviation of the 13th week by -1,433.

This study aims to determine the total duration and impact of cost changes on the late completion of the Rancamaya Archives Building project after using the crash program method on the work shift system. In analyzing critical path, project acceleration, cost requirements, and project duration using Microsoft Project and Microsoft Excel.

The results of the acceleration analysis using the work shift system on the Rancamaya Archives Building project are that the project can be accelerated by 58 days so that the original project duration is 90 days to 32 days. The direct costs of the project increased from Rp. 505.835.840.65 to Rp. 514.868.840.65 (up to 1,79%). Indirect costs decreased from the original cost of Rp 89,265,148.35 to Rp 70,089,672.02 (down to 21,48%). So the total cost of the original project was Rp 595,100,989.00 to Rp 584,958,512.67 (down to 1,70%).

Keywords: Delay, Crash Program, Critical Path, Cost.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA