

## ABSTRAK

Judul : Analisis Keterlambatan Pekerjaan Timbunan pada Main Dam Menggunakan *Critical Path Method* (CPM), Nama : Nur Septiani Ika Putri, NIM : 41119110043, Dosen Pembimbing : Budi Santosa, ST., MT., 2021.

Proyek konstruksi memiliki jangka waktu dan biaya yang terbatas dalam pengerjaannya. Dalam pelaksanaan di lapangan sering terjadi ketidaksesuaian dengan rencana awal, baik dalam segi biaya maupun waktu. Keterlambatan dalam menyelesaikan suatu proyek dapat mengakibatkan turunnya kredibilitas suatu perusahaan konstruksi. Proyek Strategis Nasional pembangunan Bendungan Karian ini sudah mengalami keterlambatan jadwal yang cukup panjang dari jadwal yang telah direncanakan di awal, sehingga sudah dilakukan beberapa kali adendum.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis durasi waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaan, mengetahui faktor-faktor yang menyebabkan keterlambatan pekerjaan, serta mengetahui solusi yang bisa digunakan supaya bisa memperbaiki keterlambatan yang telah terjadi. Analisis waktu yang dilakukan menggunakan *Critical Path Method* (CPM) untuk mengetahui durasi waktu yang dibutuhkan hingga proyek selesai serta melakukan pengamatan di lapangan.

Pada penelitian ini, penulis menganalisis penjadwalan dengan CPM dan didapatkan durasi selama 1.053 hari, sedangkan durasi awal selama 936 hari, sehingga proyek ini terlambat selama 117 hari.

Kata kunci : bendungan, *Critical Path Method*, durasi proyek, keterlambatan waktu, main dam, timbunan

## **ABSTRACT**

*Title : Analysis of Embankment Works at Main Dam using Critical Path Method (CPM),  
Name: Nur Septiani Ika Putri, NIM : 41119110043, Supervisor: Budi Santosa, ST., MT.,  
2021.*

*Construction projects have limited time durations and costs in implementation. The implementation at the site often occur inaccordance progress with the planning, both in terms of time durations or costs. The delay of finishing a project may be decrease credibility for a construction company. Karian Dam Construction as a National Project having a long delayed progress from the base time schedule plan, so that has been done several times addendum.*

*This study aim to see how long time durations to complete embankment works at main dam, knows factors that may be causing delay to complete embankment works, and give solution to contractor so that can fix the delay of completion embankment works. Time duration analysis using Critical Path Method (CPM) to find out time duration needed to complete embankment works, and also observation at site to get more information.*

*The result of the study from analysis using CPM, duration of completion embankment works is 1.053 days which is 117 days longer than base schedule 936 days.*

*Key words : Critical Path Method, project time duration, dam, delay, embankment, main dam*