

**ANALISIS PENJADWALAN ULANG PROYEK DENGAN  
MENGUNAKAN METODE CPM PADA PROYEK LANJUTAN  
PEMBANGUNAN FISIK GEDUNG FKIP UNSIL**

**Fachrizar Syatha<sup>1</sup>, Asep Kurnia Hidayat<sup>2</sup>, Pengki Irawan<sup>3</sup>**

Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi

Jalan Siliwangi No. 24 Tasikmalaya, Jawa Barat, Indonesia

*Email : [syatha13@gmail.com](mailto:syatha13@gmail.com)*

**ABSTRAK**

Pelaksanaan proyek konstruksi memiliki beberapa tahapan pekerjaan. Perencanaan dan penjadwalan adalah tahap yang sangat penting dalam menentukan keberhasilan proyek konstruksi. Perencanaan dan penjadwalan yang baik adalah kunci utama untuk melaksanakan pekerjaan proyek secara efektif dan efisien. Masalah yang sering terjadi pada proyek konstruksi salah satunya adalah keterlambatan pada waktu penyelesaian proyek yang tidak sesuai dengan waktu rencana. Penjadwalan ulang dalam proses pelaksanaan proyek konstruksi merupakan solusi dalam mengatasi keterlambatan.

Metode yang digunakan untuk penjadwalan ulang pada proyek konstruksi ini digunakan metode CPM (*Critical Path Method*). Metode CPM (*Critical Path Method*) digunakan untuk mengetahui pekerjaan atau kegiatan-kegiatan yang berada pada lintasan kritis dan non kritis sehingga memudahkan pelaksanaan untuk memantau pekerjaan atau kegiatan yang membutuhkan perhatian khusus.

Hasil analisis menunjukkan bahwa terdapat 16 pekerjaan atau kegiatan yang terdapat pada lintasan kritis. Proyek Lanjutan Pembangunan Fisik Gedung FKIP UNSIL memiliki durasi rencana sebesar 240 hari kalender dengan metode *Bar Chart*. Hasil penjadwalan ulang dengan menggunakan metode CPM (*Critical Path Method*) pada Proyek Lanjutan Pembangunan Fisik Gedung FKIP UNSIL memiliki durasi 231 hari kalender, sehingga terdapat percepatan 9 hari kalender setelah dilakukan penjadwalan ulang.

**Kata kunci : Penjadwalan Ulang, *Critical Path Method*, CPM.**

## **ABSTRACT**

*The implementation of a construction project has several stages of work, planning and scheduling are very important stages in determining the success of a construction project. Good planning and scheduling are the main keys to carry out project work effectively and efficiently. One of the problems that often occurs in construction projects is delays in project completion times that are not in accordance with the planned time. Rescheduling in the construction project implementation process is a solution to overcome delays.*

*There are several methods in rescheduling construction projects, but in this analysis the CPM (Critical Path Method) method is used, this method is used to find out what jobs or activities are on critical and non-critical paths so as to facilitate implementation to monitor work or activities that require special attention.*

*The results of the analysis show that there are 16 jobs or activities on the critical path and after rescheduling using the CPM (Critical Path Method) method on the Advanced Project for Physical Development of the FKIP UNSIL Building has a duration of 231 calendar days while the duration of the plan using the Bar Chart method has 240 days. calendar which means rescheduling the project results in 9 days faster turnaround time.*

***Keyword : Rescheduling, Critical Path Methode, CPM.***