

# EVALUASI PENJADWALAN PROYEK TOL SOROJA DENGAN MENGGUNAKAN METODE CPM DAN PERT

**Ditulis oleh:  
Theresya Oktaviana**

**Pembimbing:  
Dr. Anton Mulyono Azis, SE., MT.**

## ABSTRAK

Proyek Tol Soroja mengalami keterlambatan penyelesaian proyek. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proses penjadwalan yang telah dilakukan oleh PT Citra Marga Lintas Jabar, faktor – faktor penyebab keterlambatan proyek, serta mengevaluasi penjadwalan tersebut. Objek yang diteliti adalah Jalan Tol Soroja.

Untuk mengevaluasi penjadwalan proyek Tol Soroja, dilakukan perhitungan dengan menggunakan metode CPM dan PERT. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder, di mana pengumpulan data dilakukan melalui wawancara, pembukaan dokumen, serta studi pustaka.

Durasi proyek Tol Soroja dengan menggunakan metode *bar chart* adalah 797 hari. Sementara itu, faktor cuaca, faktor karakteristik lokasi proyek, faktor perubahan desain, dan faktor lain menjadi penyebab keterlambatan proyek. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan menggunakan metode CPM, proyek selesai dalam waktu 604 hari. Untuk penggunaan metode PERT, diperoleh probabilitas waktu sesuai perencanaan 603 hari adalah sebesar 64,43 persen. Proyek dapat selesai lebih cepat 193 hari dengan menggunakan metode CPM dan lebih cepat 194 hari dengan menggunakan metode PERT.

**Kata Kunci: Penjadwalan, Metode CPM, Metode PERT**

# **EVALUATION OF TOL SOROJA PROJECT SCHEDULING BY USING CPM AND PERT METHOD**

**Written by:  
Theresya Oktaviana**

**Preceptor:  
Dr. Anton Mulyono Azis, SE., MT.**

## **ABSTRACT**

*Tol Soroja project had delay in its project completion. The purpose of this study was to determine the scheduling process done by PT Citra Marga Lintas Jabar, factors that causing project delays, and evaluate the scheduling. The object under this study was Tol Soroja project.*

*To evaluate the scheduling of Tol Soroja project, the calculations were made using CPM and PERT methods. The data used in this study was primary and secondary data, which collected through interview, document opening, and literature study.*

*The duration of Tol Soroja project using bar chart method is 797 days. Meanwhile, weather, project site characteristics, design that have been changed, and other factor were the cause of project delays. This study showed that by using CPM method, the project was completed within 604 days. By using PERT method, the project was completed within 603 days with probability 64,43 percent. The project can be completed 193 days faster by using CPM method and 194 days faster using PERT method.*

**Keywords: Scheduling, CPM Method, PERT Method**