

## ABSTRAK

Penjadwalan proyek adalah salah satu bagian dari hasil perencanaan yang mampu memberikan informasi tentang jadwal atau waktu rencana dan kemajuan proyek dalam kinerja sumber daya berupa peralatan, material, tenaga kerja dan biaya serta perencanaan lamanya proyek. Dalam proses penjadwalan, penyusunan kegiatan dan hubungan antar kegiatan dibuat terperinci dan sangat detail. Hal ini dimaksudkan untuk membantu pelaksanaan evaluasi proyek. Metode penjadwalan proyek direncanakan agar pelaksanaan berjalan secara efektif dan efisien. Untuk pelaksanaan proyek sering terjadi keterlambatan dikarenakan faktor lapangan, maka perlu perencanaan penjadwalan yang sesuai untuk jenis proyek tipikal atau berulang.

Pada penelitian ini, dengan studi kasus Proyek Pekerjaan Pembuatan Badan Jalan Kereta Api Lintas Kroya – Kutoarjo Km. 438+600 Sampai Dengan Km. 446+800 Antara Gombang – Soka, Kebumen, Jawa Tengah, direncanakan waktu penyelesaiannya 1.080 hari. Penjadwalan proyek di rencanakan dengan sebaik mungkin agar proyek berjalan dengan lancar tanpa adanya keterlambatan, tetapi secara nyata proyek banyak mengalami keterlambatan dikarenakan banyak faktor yang mempengaruhi sehingga perlu penjadwalan yang efisien untuk jenis proyek itu sendiri.

Penelitian ini menggunakan metode *line of balance* dengan memanfaatkan durasi rencana proyek, tujuan penelitian ini untuk mengetahui berapa lama waktu proyek akan selesai apakah akan lebih cepat atau melebihi yang direncanakan pihak pemilik proyek.

Hasil penelitian proyek Pekerjaan Pembuatan Badan Jalan Kereta Api Lintas Kroya – Kutoarjo Km. 438+600 sampai dengan Km. 446+800 Antara Gombang – Soka dengan menggunakan *line of balance* ternyata lebih cepat. Direncanakan awal penyelesaian 1.080 hari, setelah dilakukan analisis menggunakan metode *line of balance* hanya memerlukan waktu 554 hari. Didapatkan hasilnya, selisih 526 hari dari awal perencanaan pihak pemilik proyek. Maka, menggunakan metode *line of balance* pengerjaan proyek lebih efektif dan efisien untuk diterapkan.

Kata kunci: Durasi proyek , *line of balance*, penjadwalan proyek.

## ABSTRACT

Project scheduling is one part of the planning results that is able to provide information about the schedule or time of plans and progress of the project in the

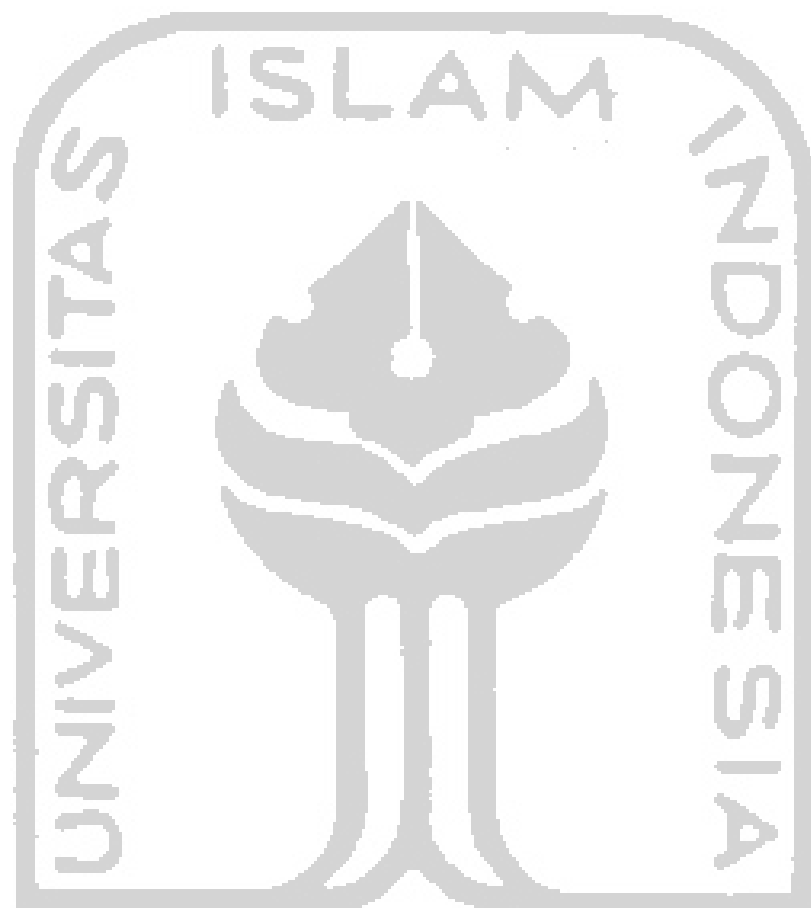
performance of resources in the form of equipment, materials, labor and costs and long planning Project. In the process of scheduling, the arrangement of activities and relationships between activities is made detailed and very detailed. It is intended to assist the implementation of project evaluation. The project scheduling method is planned so that the implementation runs effectively and efficiently. For project implementation There are often delays due to field factors, it is necessary to plan scheduling suitable for typical or recurring project types.

In this study, with the case study of the work on the project of the construction of the Kroya Railway Agency – Kutoarjo Km. 438 + 600 to Km. 446 + 800 between Gombang-Soka, Kebumen, Central Java, planned completion time 1,080 days. The project scheduling is well planned for the project to run smoothly without delay, but the project has a lot of delays due to the many factors that affect the need for scheduling Efficient for the type of project itself.

The research uses the line of balance method by leveraging the duration of the project plan, the purpose of this research to find out how long the project will finish whether it will be faster or more than the planned owner's party project.

Results of the research project construction work of the Kroya Cross Railway Agency – Kutoarjo Km. 438 + 600 to Km. 446 + 800 between Gombang-Soka by using the line of balance more quickly. Initial planned completion of 1,080 days, after analysis using the line of Balance method only takes 554 days. The result is 526 days from the beginning of the project owner's planning. Thus, using the line of Balance method the project workmanship is more effective and efficient to implement.

Keywords: line of balance, project duration, project scheduling.



جامعة الإسلام في إندونيسيا