

**ANALISA MANAJEMEN PROYEK DALAM PENGENDALIAN
PENJADWALAN PADA PERUSAHAAN CV. SCALA ENGINEERING
(STUDI KASUS PROYEK GAMBIRAN SELOREJO JOMBANG)**

Nama mahasiswa : Robby Ahsin
NIM : 2011610037
Pembimbing : Kuntum Khoiro Ummatin, S.T., M. T.

ABSTRAK

Manajemen Proyek pada umumnya sangat penting dalam pelaksanaan suatu proyek, Penjadwalan menjadi permasalahan yang paling utama sehingga diperlukan pengendalian penjadwalan dalam melaksanakan suatu proyek. Penelitian ini tentang analisa pada studi kasus Proyek Gambiran Selorejo Jombang pada perusahaan CV. Scala Engineering. Perusahaan ini berdiri sejak tahun 1990, sehingga pengalaman pekerjaan pada perusahaan ini tidak sedikit. Pekerjaan yang ditangani oleh perusahaan CV. Scala Engineering tidak hanya perencanaan tetapi juga pengawasan. Proyek yang ditangani menurut data perusahaan sebanyak 60% pekerjaan jalan dan tembok penahan jalan (TPJ) dan sisanya adalah pekerjaan gedung. Penelitian ini bertujuan untuk Untuk mengetahui waktu optimal pelaksanaan proyek Gambiran Selorejo Jombang dengan menggunakan metode jalur kritis (*Critical Path Methode*) dan PERT (*Program Evaluating and Review Technique*). Jalan Gambiran Selorejo Jombang merupakan jalan utama yang dilalui oleh masyarakat Gambiran Selorejo Jombang. Waktu optimal dengan menggunakan metode jalur kritis adalah 157 hari dan dengan menggunakan metode PERT (Program Evaluating and Review Technique) adalah 164 hari. Dalam analisa aktivitas kritisnya meliputi perencanaan umum, perencanaan teknik, menyusun rancang proyek, menyusun analisis kelayakan proyek, menyusun rencana kerja, mempertimbangkan kebutuhan pemakai, keadaan lokasi, dan lapangan persyaratan mutu, mengembangkan ikhtisar proyek menjadi penyelesaian akhir, memeriksa masalah teknis, mempersiapkan rancangan teknis, gambar kerja, spesifikasi dan jadwal, melaksanakan prakualifikasi, menyediakan material yang dibutuhkan,

mengkoordinasi seluruh kegiatan, mengkoordinasi para sub kontraktor, mengawasi jalannya proyek, dan mengerjakan proyek. Dalam studi kasus yang diangkat dalam penelitian ini terjadi kemungkinan mundur 3% yang disebabkan oleh manusia, metode, mesin, material, dan lingkungan. Namun keterlambatan tersebut masih termasuk normal atau dapat ditoleransi jika dibandingkan dengan proyek – proyek yang ada di Indonesia dengan range keterlambatan rata – rata diatas 6%.

Kata Kunci: *Critical Path Methode (Jalur Kritis), PERT (Program Evaluating and Review Technique), Time Schedule, Proyek.*



**ANALISA MANAJEMEN PROYEK DALAM PENGENDALIAN
PENJADWALAN PADA PERUSAHAAN CV. SCALA ENGINEERING
(STUDI KASUS PROYEK GAMBIRAN SELOREJO JOMBANG)**

Name : Robby Ahsin
Student Identity Number : 2011610037
Supervisor : Kuntum Khoiro Ummatin, S.T., M. T.

ABSTRACT

Project management is generally very important in implementing a project. Scheduling is the most important problem so that scheduling control is needed in executing a project. This research is about analysis on the case study of the Gambiran Selorejo Jombang project at the company CV. Scala Engineering. This company was founded in 1990, so that the work experience at this company is not small. The work handled by the company CV. Scala Engineering is not only planning but also supervision. According to company data, 60% of the projects handled are road works and road retaining walls (TPJ) and the rest are building works. This study aims to determine the optimal timing of the Gambiran Selorejo Jombang project implementation by using the critical path method (Critical Path Method) and PERT (Program Evaluating and Review Technique). Jalan Gambiran Selorejo Jombang is the main road traversed by the Gambiran Selorejo Jombang community. The optimal time using the critical path method is 157 days and using the PERT method (Program Evaluating and Review Technique) is 163 days. In the analysis of critical activities including general planning, engineering planning, compiling project design, compiling a project feasibility analysis, compiling a work plan, considering user needs, location conditions, and field quality requirements, developing a project overview to be final solution, checking technical problems, preparing technical designs, work drawings, specifications and schedules, carry out prequalification, provide the required materials, coordinate all activities, coordinate sub-contractors, supervise project progress, and work on projects. In the case studies raised in this study, there is a 3% backward probability of being

caused by humans, methods, machines, materials, and the environment. This delay includes delays that are not accepted. However, it is still considered normal or tolerable when compared to existing project in Indonesia with an average delay range of above 6%.

Key words : Critical Path Methode, PERT (Program Evaluating and Review, Time Schedule, Project

