

**PERENCANAAN *TIME SCHEDULE*
MENGUNAKAN *SOFTWARE MICROSOFT
PROJECT*
(Studi Kasus Kantor Dinas Pupr Kampar)**

Nama : DEWI NURINJANI
NIM : 4103211418
Dosen Pembimbing : DR.Gunawan,S.T.,M.T
Dosen Pembimbing : Juli Ardita Pribadi R, S.T.,M.Eng

ABSTRAK

Proyek rehabilitasi Kantor Dinas PUPR Kabupaten Kampar merupakan salah satu contoh di mana keterlambatan durasi pekerjaan terjadi akibat berbagai faktor. Untuk mengatasi masalah ini, penjadwalan proyek perlu dilakukan dengan pendekatan yang lebih akurat.

Penelitian ini bertujuan untuk menggunakan perangkat lunak *Microsoft Project* dengan metode *Precedence Diagram Method (PDM)* untuk merencanakan dan mengelola jadwal proyek secara efektif. Penelitian ini melibatkan perhitungan durasi waktu proyek menggunakan *Microsoft Project* dan analisis jalur kritis serta waktu tegang pada proyek rehabilitasi tersebut.

Hasil penelitian menunjukkan bagaimana pemanfaatan software ini dapat meningkatkan akurasi dalam perencanaan waktu dan membantu dalam pengendalian proyek. Perencanaan penjadwalan pada proyek ini telah direncanakan pada time schedule atau kurva S, Menentukan *network diagram* dan jalur kritis. Perencanaan penjadwalannya yang telah dibuat menggunakan metode PDM (*precedence diagram method*) pada *software microsoft project 2010*. Dari hasil data yang didapat durasi total 149 hari kalender dengan jalur kritis sebanyak 61 kegiatan dan pada perencanaan awal durasi 150 hari kalender.

Kata kunci : *Precedence diagram method* , *microsoft project*, jalur kritis

**TIME SCHEDULE PLANNING USING
MICROSOFT PROJECT SOFTWARE
(Case Study of the Kampar Pupr Service Office)**

Name : DEWI NURINJANI
NIM : 4103211418
Supervisor I : DR. Gunawan, S.T., M.T
Supervisor II : Juli Ardita Pribadi R, ST., M.Eng

ABSTRACT

The rehabilitation project for the Kampar Regency PUPR Service Office is an example where delays in the duration of work occurred due to various factors. To overcome this problem, project scheduling needs to be done with a more accurate approach.

This research aims to use Microsoft Project software with the Precedence Diagram Method (PDM) to plan and manage project schedules effectively. This research involves calculating the project time duration using Microsoft Project and analyzing the critical path and stress time on the rehabilitation project.

The research results show how the use of this software can increase accuracy in time planning and help in project control. Scheduling planning for this project has been planned on a time schedule or S curve, determining the network diagram and critical path. The scheduling planning has been made using the PDM (precedence diagram method) method in Microsoft Project 2010 software. From the data obtained, the total duration is 149 calendar days with a critical path of 61 activities and in the initial planning the duration is 150 calendar days.

Keywords: *Precedence diagram method, Microsoft project, critical path*