

**PERENCANAAN PENJADWALAN WAKTU DENGAN METODE
CPM (CRITICAL PATH METHOD)
(STUDI KASUS PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
DIAGNOSTIC DAN IPAL RUMAH SAKIT KHUSUS PARU
PROVINSI SUMATERA BARAT)**

Febriyan Ripa Putra, Wardi, Rini Mulyani

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Bung Hatta
Padang

E-mail : febriyanripaputra96@yahoo.com, wardiubh@yahoo.co.id,
riniulyani@bunghatta.ac.id

Abstrak

Penjadwalan proyek merupakan masalah yang sangat penting karena merupakan dasar untuk proyek bisa berjalan dan agar proyek yang dilaksanakan dapat selesai dengan waktu yang optimal. Penjadwalan proyek membantu menunjukkan hubungan setiap kegiatan dan aktivitas terhadap keseluruhan proyek, mengidentifikasi hubungan antar aktivitas, dan menunjukkan perkiraan waktu yang realistis untuk setiap kegiatan. CPM (*Critical Path Method*) merupakan salah satu metode penjadwalan berbentuk jaringan kerja yang hanya memerlukan satu faktor waktu untuk setiap aktivitas. CPM membuat asumsi bahwa waktu kegiatan diketahui dengan pasti. Jaringan kerja CPM dapat dilihat waktu penyelesaian proyek yang dapat diperkirakan karena dihitung secara matematis. Selain itu CPM juga dapat dilihat adanya lintasan kritis pada suatu jadwal proyek. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimanakah merencanakan penjadwalan dengan menggunakan metode CPM yang mana pada proyek pembangunan gedung diagnostic dan IPAL rumah sakit khusus paru provinsi Sumatera barat hanya menggunakan metode *bar chart*. Dari hasil perencanaan penjadwalan ini disimpulkan bahwa dengan menggunakan metode CPM diperoleh waktu pelaksanaan proyek tersebut selama 22 minggu. Sedangkan durasi yang direncanakan oleh kontraktor adalah 26 minggu.

Kata kunci : Metode CPM, Penjadwalan proyek, Aktivitas, Matematis, Durasi

**PLANNING TIME SCHEDULING WITH THE METHOD OF CPM
(CRITICAL PATH METHOD)
(CASE STUDY DEVELOPMENT OF DIAGNOSTIC BUILDINGS
AND IPAL SPECIAL HOSPITAL LUNG WEST SUMATERA
PROVINCE)**

Febriyan Ripa Putra, Wardi, Rini Mulyani

Department of Civil Engineering, faculty of Civil Engineering and planning, Bung Hatta
University Padang

E-mail : febriyanripaputra96@yahoo.com, wardiubh@yahoo.co.id,
riniulyani@bunghatta.ac.id

Abstract

Project scheduling is a very important issue as it is the basis for projects to run and for the project to be completed with optimal time. Project scheduling helps show the relationship of each activity and activity to the entire project, identifying relationships between activities, and showing realistic time estimates for each activity. Critical Path Method(CPM) is one of the methods of scheduling a working network that only requires a single time factor for each activity. The CPM makes the assumption that the activity time is known with certainty. CPM networking can be seen project completion times that can be estimated because it is mathematically calculated. In addition, CPM can also be seen as a critical track on a project schedule. The purpose of this research is to know how to plan scheduling using the CPM method in which the diagnostic building project and the IPAL of the West Sumatran provincial Hospital are only using the bar chart method. From the results of the scheduling planning concluded that by using the CPM method obtained the time of implementation of the project for 22 weeks. While the duration planned by the contractor is 26 weeks.

Keywords: CPM method, Project scheduling, Activity, mathematical, duration