

ANALISA MANAJEMEN WAKTU MENGGUNAKAN METODE *PRECEDENCE DIAGRAM METHOD* (PDM) DALAM PERENCANAAN PENJADWALAN PROYEK KONTRUKSI

Alhanza Rizkian, Khadavi, Veronika

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan,
Universitas Bung Hatta Padang

Email : alhanza1706@gmail.com, qhad_17@yahoo.com, veronika@bunghatta.ac.id

Abstrak

Meningkatnya pertumbuhan ekonomi di Indonesia berbanding lurus dengan bertambahnya pembangunan untuk menunjang kegiatan perekonomian. Proyek konstruksi merupakan suatu kegiatan yang berlangsung dalam waktu yang terbatas dengan sumber daya tertentu untuk mendapatkan hasil konstruksi dengan mutu yang baik. Penelitian ini dilakukan di Pembangunan Gedung Rawat Inap RSUD H.Abdul Manap Kota Jambi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa ulang penjadwalan waktu proyek menggunakan metode *Precende Diagram Method* (PDM) serta menganalisa lamanya perubahan waktu dan besarnya biaya pelaksanaan proyek pada penambahan jam kerja (lembur) dan penambahan tenaga kerja. Hasil penelitian menunjukkan diberikan alternatif pilihan berupa penjadwalan proyek menggunakan metode *Precendece Diagram Method* (PDM) didapatkan durasi awal 241 hari menjadi 209 hari kemudian alternatif selanjutnya berupa penambahan jam kerja lembur durasi awal dari 209 hari menjadi 160 hari dengan persentase penambahan biaya 4,2% dan penambahan tenaga kerja lembur dari 209 hari menjadi 160 hari untuk persentase peningkatan biayanya 1,1% untuk pelaksanaan proyek konstruksi kepada pihak terkait menggunakan metode *Time Cost Trade Off Analysis*.

**Kata Kunci : Precende Diagram Method, Time Cost Trade Off Analysis,
Penambahan Jam Kerja Lembur, Penambahan Tenaga Kerja**

TIME MANAGEMENT ANALYSIS USING PRECEDENCE DIAGRAM METHOD (PDM) IN PLANNING OF CONSTRUCTION PROJECT SCHEDULING

Alhanza Rizkian, Khadavi, Veronika

Civil Engineering Study Program, Faculty of Civil Engineering and Planning,
Bung Hatta University, Padang

Email : alhanza1706@gmail.com, qhad_17@yahoo.com, veronika@bunghatta.ac.id

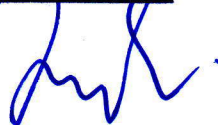
Abstract

The increase in economic growth in Indonesia is directly proportional to the increase in development to support economic activity. A construction project is an activity that takes place in a limited time with certain resources to get good quality construction results. This research was conducted in the construction of the Hospital H. Abdul Manap inpatient building, Jambi City. This study aims to re-analyze the project time scheduling using the Precedence Diagram Method (PDM) and to analyze the length of time changes and the amount of project implementation costs in addition to working hours (overtime) and additional workforce. The results showed that an alternative choice was given in the form of project scheduling using the Precedence Diagram Method (PDM). The initial duration was 241 days to 209 days, then the next alternative was the addition of overtime working hours with the initial duration from 209 days to 160 days with an additional fee percentage of 4.2% and additional labor overtime from 209 days to 160 days for a percentage increase in costs of 1.1% for the implementation of construction projects to related parties using the Time Cost Trade Off Analysis method.

Keywords: Precedence Diagram Method, Time Cost Trade Off Analysis, Additional Overtime Hours, Additional Labor

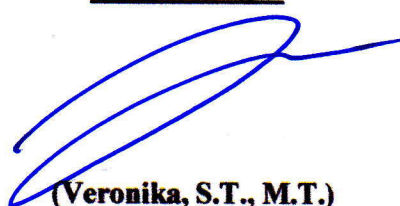
Padang, Maret 2021

Pembimbing I



(Khadavi, S.T., M.T.)

Pembimbing II



(Veronika, S.T., M.T.)