

# **PENERAPAN METODE *PRECEDENCE DIAGRAM METHODE* DALAM PENJADWALAN PROYEK KONSTRUKSI STUDY KASUS GEDUNG NASIONAL MUARA LABUH**

**Jefri Yesondra<sup>1)</sup>, Ir. Mawardi Samah, Dipl.HE<sup>2)</sup>, Indra Khaidir<sup>3)</sup>**  
Program Studi S1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Bung Hatta Padang.

Email: [jefriyesondra@gmail.com](mailto:jefriyesondra@gmail.com), [mawardi\\_sama@yahoo.com](mailto:mawardi_sama@yahoo.com),  
[indrakhaidir@bunghatta.co.id](mailto:indrakhaidir@bunghatta.co.id)

## **Abstrak**

Penjadwalan proyek salah satu elemen hasil perencanaan, yang dapat memberikan informasi tentang jadwal rencana dan progress proyek, perencanaan penjadwalan bertujuan agar dalam pelaksanaan proyek lebih efektif dan efisien sehingga tidak terjadi penundaan atau keterlambatan dalam suatu pelaksanaan proyek. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan perhitungan bar chart dengan perhitungan proyek menggunakan metode *precedence diagram method* dengan bantuan *software (Microsoft Project 2016)*. Sehingga diharapkan dapat mempermudah dalam melakukan perencanaan penjadwalan. Data yang digunakan dalam perencanaan penjadwalan ini yaitu data Rincian Anggaran Biaya lengkap dengan rincian volume pekerjaan dan Analisa harga satuan pekerja. Tahapan perencanaan penjadwalan metode PDM yaitu melakukan perhitungan durasi dari setiap item – item pekerjaan dengan menggunakan *microsof excel*, memasukan durasi setiap kegiatan setelah itu menghubungkan setiap item pekerjaan menggunakan *constraint (predecessor)* dengan menggunakan *microsof project* setelah menghubungkan item pekerjaan akan mendapatkan hasil jadwal keseluruhan pekerjaan dan lintasan kritis pada kegiatan proyek. Hasil dari perencanaan didapatkan 17 lintasan kegiatan kritis dari 71 kegiatan, didapatkan durasi proyek 127 hari kalender, sebelumnya menggunakan bar chart 160 hari.

**Kata kunci : Penjadwalan proyek , Metode PDM, Microsoft Project, Jalur kritis.**

Pembimbing I



(Ir. Mawardi Samah, Dipl.HE)

Pembimbing II



(Indra Khaidir, S.T., M.Sc)

# APPLICATION OF PRECEDENCE DIAGRAM METHODS IN CONSTRUCTION PROJECT SCHEDULING CASE STUDY MUARA LABUH NATIONAL BUILDING

**Jefri Yesondra<sup>1)</sup>, Ir. Mawardi Samah, Dipl.HE<sup>2)</sup>, Indra Khaidir<sup>3)</sup>**  
Program Studi S1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Bung Hatta Padang.

Email: [jefriyesondra@gmail.com](mailto:jefriyesondra@gmail.com), [mawardi\\_sama@yahoo.com](mailto:mawardi_sama@yahoo.com),  
[indrakhaidir@bunghatta.co.id](mailto:indrakhaidir@bunghatta.co.id)

## Abstract

Project scheduling is one of the elements of planning results, which can provide information about project plans and progress. Scheduling planning aims to make project implementation more effective and effective so that there are no delays or delays in project implementation. This study aims to compare bar chart calculations with project calculations using the priority method diagram method with software (Microsoft Project 2016). So that it is expected to make it easier to carry out scheduling planning. The data used in this scheduling plan is detailed cost budget data complete with details of work volume and unit price analysis. The planning stages of the PDM method are calculating the duration of each work item using Excel microsof, entering the duration of each activity, then connecting each work item using a constraint (predecessor) by using the microsof project after connecting the work items to get the results of the work schedule and trajectory. critical on project activities. The results of the planning obtained 17 critical trajectories from 71 activities, getting a project duration of 127 calendar days, before using a 160 day bar chart.

**Keywords: Project scheduling, PDM method, Microsoft Project, critical path.**

Pembimbing I



(Ir. Mawardi Samah, Dipl.HE)

Pembimbing II



(Indra Khaidir, S.T., M.Sc)

