

**PENERAPAN METODE PRECEDENCE DIAGRAM METHODE  
(PDM) DALAM PERENCANAAN JADWAL PROYEK  
KONSTRUKSI PADA PROYEK LANJUTAN PEMBANGUNAN  
GEDUNG SERBAGUNA ASRAMA HAJI EMBARKASI PADANG**

Rio Asril,Nafryzal Carlo,Indra Khaidir  
Program Studi S1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Bung Hatta Padang.  
E-mail:[rio\\_asril@yahoo.co.id](mailto:rio_asril@yahoo.co.id),[carlo@bunghatta.ac.id](mailto:carlo@bunghatta.ac.id),  
[indrakhaidir@bunghatta.ac.id](mailto:indrakhaidir@bunghatta.ac.id)

**Abstrak**

Setiap proyek konstruksi harus dilakukan Penjadwalan merupakan fase penterjemahan suatu perencanaan kedalam suatu bentuk diagram yang sesuai dengan skala waktu.Didalam suatu proyek mutlak harus adanya jaringan hubungan kerja. Oleh karena itu , disini sangat diperlukan suatu manajemen waktu yang baik dengan berbagai macam metode yang tepat dan salah satu metode manajeman waktu tersebut yaitu *Precedence Diagram Method* (PDM). Metode tersebut juga dikombinasikan menggunakan *software(Microsoft Project 2016)*.Sehingga diharapkan dapat mempermudah dalam melakukan perencanaan penjadwalan. Maka dari itu harus mengetahui pentingnya jaringan hubungan kerja.Data yang didapatkan tidak dilengkapi dengan diagram jaringan kerja,untuk mengetahui bagaimana merencanakan penjadwalan suatu proyek dan mengetahui jalur kritis dan kegiatan-kegiatan yang mengalami kritis di suatu proyek. Untuk merencanakan diagram jaringan PDM ada beberapa tahapan yang harus dilakukan yaitu mengidentifikasi item pekerjaan, susun diagram jaringan sesuai dengan constrain (prodesesor), melakukan perhitungan maju dan perhitungan mundur dengan menggunakan program m.s project, mengidentifikasi kegiatan kritis. Lama nya proyek direncakan 224 hari didapatkan dari perhitungan maju dengan menggunakan software dan ada beberapa kegiatan yang mengalami kritis yaitu Pekerjaan Persiapan- Pekerjaan Struktur Atas - Lantai 1 - Lantai 2 - Pekerjaan Lantai Atap- Pekerjaan Lantai Dak Atap-Pekerjaan Konstruksi atap-Pekerjaan Arsitektur- Pekerjaan Pengadaan & Pemasangan Railling-Pekerjaan Pengadaan & Pemasangan Penutup Atap.

Kata kunci : Proyek Konstruksi ,Microsoft Project, Metode PDM,  
Penjadwalan,Penerpan

**IMPLEMENTATION OF PRECEDENCE DIAGRAM METHODE  
(PDM) METHOD IN PLANNING CONSTRUCTION PROJECT  
SCHEDULE ON ADVANCED MULTIPURPOSE BUILDING  
CONSTRUCTION MASSAGE HAJI EMBARKATION PADANG**

Rio Asril,Nafryzal Carlo,Indra Khadir

Civil Engineering Study Program S1, Faculty of Civil Engineering and  
Planning, Bung Hatta Padang University.

**E-mail:**[rio\\_asril@yahoo.co.id](mailto:rio_asril@yahoo.co.id),[carlo@bunghatta.ac.id](mailto:carlo@bunghatta.ac.id),  
[indrakhadir@bunghatta.ac.id](mailto:indrakhadir@bunghatta.ac.id)

**Abstract**

Each construction project must be done Scheduling is a phase of translating a planning into a form of diagram that corresponds to the timescale. In an absolute project there must be a network of working relationships. Therefore, it is necessary to have a good time management with a variety of appropriate methods and one of the methods of timing precedence diagram method (PDM). These methods are also combined using software (Microsoft Project 2016). So it is expected to make scheduling planning easier. Therefore should know the importance of the network of working relationships. The data obtained is not equipped with a work network diagram, to find out how to plan scheduling or projects and to know critical pathways and critical activities in a project. To plan pdm network diagrams there are several stages that must be calculated namely identifying work items, stacking network diagrams according to constrain (prodesesor), performing forward calculations and countdowns using the m.s project program, identifying critical activities. The length of the project is planned 224 days obtained from advanced calculations using software and there are some critical things namely Preparatory Work- Upper Structure Work - 1st Floor - 2nd Floor - Roof Floor Work- Roof Dak Floor Work- Roof Construction Work-Architectural Work-Procurement Work & Railling Installation-Procurement Work and Roof Cover Installation.

Keywords : : Construction Project ,Microsoft Project, PDM Method, Scheduling, Implementation.