

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berikut ini merupakan kesimpulan hasil pengolahan data yang penulis lakukan pada perencanaan penjadwalan waktu yang optimum untuk proyek Pembangunan Penginapan dan *Convencenter* UIN Imam Bonjol Padang dengan memakai metode PDM (*Precedence Diagram Methode*):

1. Berdasarkan hasil dan pembahasan diatas didapatkan hubungan antar item pekerjaan, dan penjadwalan waktu dengan menggunakan metode PDM dapat direncanakan dengan menghasilkan diagram PDM. Diagram PDM yang dihasilkan dapat dilihat pada lampiran 3 dan 4 diagram jaringan PDM.
2. Dari hasil analisa dan perhitungan dengan metode PDM waktu pelaksanaan proyek Pembangunan Penginapan dan *Convecenter* UIN Imam Bonjol Padang didapatkan total durasi 119 hari (17 minggu).
3. Dari hasil analisa penjadwalan proyek dengan menggunakan metode pdm didapat 9 pekerjaan yang berada di jalur kritis. Untuk jalur kritisnya dapat dilihat pada lampiran diagram jaringan PDM.

Item – item pekerjaan jalur kritis yaitu: Pembuatan Pagar Pembatas Kayu Setinggi 2 M, Mobilisasi, Demobilisasi, Pembuatan Direksi Keet, Pekerjaan Pembongkaran Lantai 1, Pekerjaan Pondasi Batu Kali, Pekerjaan Beton Bertulang, Pekerjaan Elektrikal, Pekerjaan Mekanikal.

5.2 Saran

Adapun saran dari perencanaan ini adalah sebagai berikut:

1. Hal penting yang perlu diperhatikan dalam perencanaan penjadwalan dengan metode PDM adalah logika ketergantungan suatu pekerjaan.
2. Perlunya memiliki wawasan yang cukup luas tentang aktivitas pekerjaan proyek terutama proyek pembangunan, yang saat ini berkembang pesat.

DAFTAR PUSTAKA

- Budihartono, 2008, Manajemen Proyek, diakses 10 Februari 2009.
- Dimiyati, H. A., & Hamdan & Nurjaman, K. (2014). Manajemen Proyek, Bandung.
- Ervianto, W. I. (2005). Manajemen Proyek Konstruksi Edisi Revisi. Yogyakarta: Andi
- FS Radjatadoe. (2012). Penjadwalan Proyek. Wordpress.com.
<https://farmysetiawan.wordpress.com/2012/04/07/penjadwalan-proyek/>.
- Hani Handoko, 1999,Manajemen, BPFE Yogyakarta,Yogyakarta,
- Hughes, Bob & Mike Cotterell. 2002. Software Project Management. Edisi Ke-3. McGraw-Hill. London.
- Husen, A. (2010). Manajemen Proyek. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Hutagaol, J. D., Sendi, S., Wibowo, M. A., & Santoso, T. D. (2013). Perbandingan Metode Critical Path Method (CPM), Precedence Diagram Method (Pdm), dan Line of Balance (Lob) terhadap Proyek Repetitif. *Jurnal Karya Teknik Sipil*, 2(1), 205-227.
- Irfan, M. (2018). Sistem Manajemen Proyek Perumahan Menggunakan Metode Pert-Cpm. *Soliter*, 1, 135-145.
- Iwawo, E. R., Tjakra, J., & Pratisis, P. A. (2016). Penerapan metode cpm pada proyek konstruksi (studi kasus pembangunan gedung baru kompleks eben haezar manado). *Jurnal Sipil Statik*, 4(9).
- Jamaludin, A. (2019). *Penentuan Durasi Optimal Pada Proyek Pembangunan Lanjutan Gedung Stoc (Soetomo Transplant Organ Centre) Surabaya Menggunakan Metode Pdm*. Doctoral dissertation, Universitas Bhayangkara.
- Laksito, B. (2005). Studi Komparatif Penjadwalan Proyek Konstruksi Repetitif Menggunakan Metode Penjadwalan Berulang (RSM) dan Metode Diagram Preseden (PDM). *Media Teknik Sipil*, 5(2), 85-92.

- Mahapatni, I. A. P. S. (2019): Metode perencanaan dan pengendalian proyek konstruksi. UNHI Press: Bali.
- Mertha Jaya, N., Diah Parami Dewi, A. A. 2007. Analisa Penjadwalan Proyek Menggunakan Rangked Positional Weight Method (Studi Kasus : Proyek Nurhayati. 2010. *Manajemen Proyek*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Nurhayati. 2010. *Manajemen Proyek*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Rani, Hafnidar A. 2016. Manajemen Proyek Konstruksi. Yogyakarta : CV. Budi Utama
- Rezky, A. (2018). *Reschedulling Proyek Konstruksi Dengan Menggunakan Software Penjadwalan*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia
- Safitri, E., Basriati, S., & Hanum, L. (2019). *Optimasi Penjadwalan Proyek Menggunakan CPM Dan PDM (Studi Kasus: Pembangunan Gedung Balai Nilah Dan Manasik Haji Kua Kecamatan Kateman Kabupaten Indragiri Hilir)*. *Jurnal Sains Matematika dan Statistika*, 5(2).
- Schwalbe, Kathy. 2004. Information Technology Project Management. Edisi Ke-4. Course Technology, Inc. Boston.
- Soeharto, Iman. 1999. “Manajemen Proyek”. Edisi kedua. Jakarta : Erlangga
- Winata, D. H. (2021). Perencanaan Penjadwalan Waktu Dengan Metode PDM (Precedence Diagram Method) pada Proyek Pembangunan Kantor Perwakilan Pemerintah Daerah di Tapan. *Abstract of Undergraduate Research, Faculty of Civil and Planning Engineering, Bung Hatta University*, 1(1), 1-2.