

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan dari hasil implementasi metode PDM (*Precedence Diagram Method*) dalam penjadwalan waktu pada Proyek pembangunan Kantor BPS Kabupaten Pasaman didapat kesimpulan:

1. Berlandaskan hasil dan pembahasan dengan menjalankan perhitungan maju dan perhitungan mundur didapatkan ilustrasi wujud diagram jaringan kerja PDM (*Precedence Diagram Method*). Diagram jaringan kerja PDM (*Precedence Diagram Method*) yang dihasilkan bisa diperhatikan pada Lampiran 3 dan Lampiran 4.
2. Dari hasil analisis dengan menghubungkan tiap-tiap item-item pekerjaan dengan metode PDM (*Precedence Diagram Method*) maka didapat total durasi pekerjaan proyek, yakni 116 hari.
3. Dari hasil analisis penjadwalan proyek memakai metode PDM (*Precedence Diagram Method*), ditemukan bahwa ada 14 pekerjaan yang terletak dalam jalur kritis proyek. Item – item pekerjaan itu, yakni:
  - A. Pekerjaan Pendahuluan
    1. Pembersihan Lokasi
    2. Pemasangan Bouwplank
  - B. Pekerjaan Pondasi Sumuran
    1. Pekerjaan Pondasi
    2. Pekerjaan Poer
  - C. Pekerjaan Struktur Beton Lantai 1
    1. Pekerjaan Sloof
    2. Pekerjaan Kolom
    3. Pekerjaan Balok
  - D. Pekerjaan Struktur Lantai 2
    1. Pekerjaan Plat
    2. Pekerjaan Kolom

3. Pekerjaan Ring Balok
  4. Pekerjaan Plat Dag
  5. Pekerjaan Kolom Dag
  6. Pekerjaan Balok Dag
- E. Pekerjaan Atap Dan Kuda-Kuda
1. Kuda-Kuda Baja Ringan

Untuk Diagram jalur kritis bisa diperhatikan pada Lampiran 3 dan Lampiran 4 dengan *Node* merah dan *Constrain* merah.

## 5.2 Saran

Berlandaskan kesimpulan di atas dan hasil penelitian, berikut ialah sejumlah saran yang bisa diajukan:

1. Disarankan untuk menjalankan penjadwalan waktu proyek dengan metode yang serupa, tetapi untuk proyek yang lebih besar dan kompleks, seperti contohnya penjadwalan pada bangunan bertingkat banyak dengan memasukkan seluruh item pekerjaannya. Hal ini akan membantu dalam mengelola proyek dengan lebih efisien dan akurat.
2. Dalam pemakaian program Microsoft Project 2019 untuk penjadwalan proyek, sangat penting untuk didukung oleh pemahaman yang mendalam perihal kondisi proyek yang sebenarnya. Hal ini akan membantu dalam mengoptimalkan pemakaian perangkat lunak itu dan memastikan bahwa jadwal proyek mencerminkan realitas lapangan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abrar Husen, M. T. (2008). *Manajemen Proyek*. Yogyakarta, CV. Andi Offset.
- Abrar Husen, M. T. (2009). *Manajemen Proyek Edisi Revisi*. Yogyakarta, CV. Andi Offset.
- Andhika, M. (2017). *Perencanaan Penjadwalan Proyek Pembangunan Rumah Susun Gorontalo*. Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin Makassar.
- Dimiyati, Hamdan dan Kadar Nurjaman, 2014. *Manajemen Proyek*. Bandung : CV Pustaka Setia.
- Ervianto. (2004). *Teori Aplikasi Manajemen Proyek Konstruksi*. Yogyakarta : Salemba Empat.
- Ervianto, Wulfram, I. (2005), *Manajemen Proyek Konstruksi (Edisi Revisi), Edisi III*, Andi, Yogyakarta.
- Fahrian, F., Haryanto, B., & Jamal, M. (2022). *Perbandingan Penjadwalan Proyek Dengan Metode PDM (Precedence Diagram Method) & CPM (Critical Path Method)*. Teknologi Sipil: Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, 5(2), 17-25.
- Hafnidar A. Rani., 2016. *Manajemen Proyek Konstruksi -Ed. 1, Cet. 1-Deepublish*, Yogyakarta.
- Harahap,S. (2001) *Analisa Kritis atas Laporan Keuangan*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada
- Hasibuan, Malayu S.P. 2013 *Manajemen Sumber Daya Manusia*, Jakarta: Bumi Aksara.
- Luthan. A. Putri Lynna dan Syafriandi (2017). *Manajemen Konstruksi dengan Aplikasi Microsoft*. Yogyakarta: Andi offset
- Made, P. (2015). *Menyusun Estimasi Biaya Proyek. Cetakan Pertama*. Yogyakarta: Teknosain.
- Nurhidayat, A., Arianto, B., & Bhirawa, W. T. (2021). *Optimalisasi Pembangunan Proyek Apartemen Sgc Cibubur Dengan Menggunakan Metode Precedence Diagram Method (PDM)*. Jurnal Teknik Industri.
- Safitri, E., Basriati, S., Hanum, L., Matematika, J., Sains dan Teknologi, F., Sultan Syarif Kasim Riau Jl Soebrantas No, U. H., & Baru, S. (2019). *Optimasi Penjadwalan Proyek menggunakan CPM dan PDM (Studi Kasus: Pembangunan Gedung Balai Nikah dan Manasik Haji KUA Kecamatan Kateman Kabupaten Indragiri Hilir)*. Jurnal Sains Matematika dan Statistika.
- Siswanto, A. B., & Salim, M. A. (2019). *Manajemen Proyek*. CV. Pilar Nusantara.
- Soeharto, I. (1995). *Manajemen Proyek: Dari Konseptual Sampai Operasional*. Erlangga.

- Soeharto, I. (1999). *Manajemen Proyek: dari Konseptual sampai Operasional II*. Erlangga.
- Sugiyono. (2009). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Widiasanti, I. dan Lenggogeni. 2013. *Manajemen Konstruksi*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.