

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan dari hasil penerapan metode PDM pada Pembangunan SMPN 10 Bayung Lencir didapat kesimpulan:

1. Berdasarkan hasil dan pembahasan diatas didapatkan hubungan antar item-item pekerjaan, dan penjadwalan waktu dengan menggunakan metode PDM dapat direncanakan dengan menghasilkan diagram PDM. Diagram PDM yang dihasilkan dapat dilihat pada lampiran diagram jaringan PDM.
2. Dari data total durasi proyek yang didapat adalah 120 hari. Dan setelah penulis menganalisa dengan menghubungkan setiap item-item pekerjaan dan didapatkan diagram jaringan PDM mendapatkan total durasi pekerjaan yaitu 51 hari.
3. Dari hasil analisa penjadwalan proyek dengan menggunakan metode PDM (*Precedence Diagram Method*) didapat 36 pekerjaan yang berada dijalur kritis. Item – item pekerjaan tersebut yaitu:

#### **A. PEKERJAAN PERSIAPAN**

Pembersihan Lokasi

Pekerjaan Pengukuran

Pekerjaan Pas Bouwplank

Pekerjaan Papan Nama Proyek

#### **B. PEKERJAAN TANAH DAN PASIR**

Pek. Galian Tanah Pondasi dan Rabat

Pek. Urugan Kembali

Pek. Urugan Pasir Bawah Pondasi, Lantai dan Rabat

Pek. Timbunan Tanah Dalam Bangunan dan Rabat

#### **C. PEKERJAAN PONDASI DAN BETON**

Pek. Pondasi batu bata Bangunan dan Rabat ad. 1:4

Pek. Pondasi batu bata Stage

Pek. Pondasi Beton bertulang plat umpak & tiang umpak

Pek. Beton bertulang Sloof 15/20

Pek. Beton bertulang Kolom utama 15/20

D. PEKERJAAN DINDING DAN PLESTERAN

Pas. Dinding batu bata dan Tebeng Layar ad. 1:4

E. PEKERJAAN LANTAI

Pek. Beton Tumbuk Lantai Kerja Alas Keramik

Pek. Pas. Keramik 40/40

Pek. Pas Plint Keramik 10/40

F. PEKERJAAN PINTU DAN JENDELA

Pek. Kusen pintu kayu Kls. II

Pek. Kusen jendela kayu kls. II + Rooster Kayu Kelas II

Pas. Pintu panil kayu kls. II

Pas. Jendela kaca bingkai rangka kayu kls. II

Pas. Kaca mati tebal 5 mm

Pek. Pas Folding Gate

Pek. Pas. Teralis Besi Pintu

Pek. Pas. Teralis Besi Jendela

G. PEKERJAAN PENGGANTUNG KUNCI

Pas. Kunci tanam 2 slagh besar

Pas. Engsel pintu 4"

Pas. Engsel jendela 3"

H. PEKERJAAN MOBILER

Pek. Meja + Kursi Murid (1 meja + 1 kursi)

Pek. Meja + Kursi Guru (1/2 Biro)

Rak Sepatu

Lemari Kayu Kelas

Pek. Papan Whiteboard + Rangka

I. PEKERJAAN PENGECATAN

Pek. Pengecatan dinding dengan cat tembok

Pek. Pengecatan plafond dengan cat tembok

Pek. Pengecatan kayu dengan cat minyak

Untuk jalur kritisnya dapat dilihat pada lampiran digram jaringan PDM.

## **5.2 Saran**

Sebaiknya dilakukan penjadwalan ulang dengan metode yang sama tapi untuk kasus yang lebih besar dan kompleks seperti contohnya penjadwalan pada bangunan bertingkat banyak dan dengan memasukkan seluruh item pekerjaannya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Kusuma, I Kadek Anook Chandra., Lestari, I Gusti Agung Ayu Istri., Praganingrum, Tjokorda Istri., Kurniari, Krisna., 2022. “Analisis Kegiatan-Kegiatan Kritis Dengan Precedence Diagram Methode (PDM) Pada Pembangunan Gedung Rumah Sakit Nusa Penida” dalam *Jurnal Ilmiah Teknik UNMAS* Vol. 2, Nomor 2. Bali: Universitas Mahasaraswati Denpasar.
- Marbun, Vieneser Victory., 2023. “Penjadwalan Proyek Pada Pembangunan Puskesmas Kota Besi” dalam *Jurnal Teknika* Vol. 6, Nomor 2 (halaman 65-74). Palang Karaya: Universitas Palang Karaya.
- Nuciferani, Felicia T., Choiriyah, Siti., Aulady, Mohamad F N., Purnamasari, Eka D., 2021. “Penjadwalan Precedence Diagram Method Pada PT. Z” dalam *Jurnal SFU.CA*. Surabaya: Institut Teknologi Adhi Tama.
- Nurhidayat, Arizal., Arianto, Basuki., Bhirawa, W. Tedja., 2021. “Optimalisasi Pembangunan Proyek Apartemen Sgc Cibubur Dengan Menggunakan Metode Precedence Diagram Method (PDM)” dalam *Jurnal Teknik Industri* Vol. 10, Nomor 1. Jakarta: Universitas Dirgantara Marsekal.
- Riana, R., Sungkono, Arianto, B., & Bhirawa, W. T., 2022. “Optimasi Penjadwalan Ulang Proyek Konstruksi Penyaluran Gas PT. PGN Solution Ke Konsumen Menara BTPN dengan Menggunakan Metode PDM dan PERT” dalam *Jurnal Teknik Industri* Vol. 11, Nomor 2. Jakarta: Universitas Dirgantara Marsekal.
- Sembiring, Nurhayati., 2020. *Manajemen Proyek Sebagai Panduan*. Kota Medan, Sumatera Utara: USU Press 2020.
- Siregar, Arla Ferdina., 2023. “penerapan metoda precedence diagram method dalam perencanaan penjadwalan proyek konstruksi Gedung UPTD, galeri, dan koperasi serta tenun linyau buo” dalam *Faculty of Civil and Planning Engineering, Bung Hatta University*. Vol. 1, Nomor 1. Kota Padang: Sumatera Barat.
- Siswanto, Agus B., Salam, M. Afif., 2019. *Manajemen Proyek*. Kota Semarang, Jawa Tengah: CV. Pilar Nusantara.