
TUGAS AKHIR

BAB V
PENUTUP



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA

2024

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 Gedung Swalayan Budiman dengan memakai metode PDM (*Precedence Diagram Method*):

1. Berdasarkan hasil pengolahan data yang penulis lakukan dengan memakai metode PDM (*Precedence Diagram Method*), didapatkanlah diagram jaringan kerja PDM (*Precedence Diagram Method*) untuk penjadwalan waktu yang optimum pada proyek pembangunan Gedung Swalayan Budiman. Diagram jaringan kerja PDM (*Precedence Diagram Method*) yang diperoleh dapat dilihat dalam lampiran 4 serta lampiran 6.
2. Berdasarkan hasil pengolahan data yang penulis lakukan dengan memakai metode PDM (*Precedence Diagram Method*), didapatkanlah penjadwalan waktu yang optimum pada pelaksanaan proyek pembangunan Gedung Swalayan Budiman sebesar 210 hari kerja (30 minggu).
3. Berdasarkan hasil pengolahan data yang penulis lakukan dengan memakai metode PDM (*Precedence Diagram Method*), didapatkanlah 19 pekerjaan termasuk kegiatan-kegiatan kritis pada diagram jaringan kerja PDM (*Precedence Diagram Method*) untuk penjadwalan waktu yang optimum pada proyek pembangunan Gedung Swalayan Budiman. Untuk kegiatan kritisnya dapat dilihat pada lampiran 6 diagram jaringan PDM (*Precedence Diagram Method*). Item – item pekerjaan kegiatan kritis yaitu Pekerjaan Pendahuluan, Pekerjaan Pondasi, Pekerjaan Balok Elevasi $\pm 0,00$, Pekerjaan Plat Lantai Elevasi $\pm 0,00$, Pekerjaan Kolom Lantai 1 Elevasi $\pm 0,00$, Pekerjaan Balok Elevasi $\pm 4,00$, Pekerjaan Plat Lantai Elevasi $\pm 4,00$, Pekerjaan Kolom Lantai 2 Elevasi $\pm 4,00$, Pekerjaan Balok Lantai Dak Elevasi $\pm 8,00$, Pekerjaan Plat Lantai Dak Elevasi $\pm 8,00$, Pekerjaan Kolom Lantai Atap Elevasi $\pm 8,00$, Pekerjaan Balok Lantai Atap Elevasi $\pm 9,00$, Pekerjaan Tangga, Pekerjaan

Rangka + Atap, Pekerjaan Finishing, *Groundtank*, Pekerjaan Rumah Genset, Pekerjaan Pagar (1), Pekerjaan Parkir Dan Landscape.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari pengolahan data, berikut merupakan beberapa saran dari penulis yang bisa diajukan:

1. Dalam merencanakan konstrain memakai metode PDM (*Precedence Diagram Method*), logika ketergantungan pekerjaan merupakan hal yang paling penting.
2. Perlunya memiliki wawasan yang cukup luas tentang aktivitas pekerjaan proyek terutama proyek pembangunan, yang saat ini semakin berkembang pesat.

TUGAS AKHIR

DAFTAR PUSTAKA



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA**

2024

DAFTAR PUSTAKA

- R Arifudin. (2012). *Optimasi Penjadwalan Proyek Dengan Penyeimbangan Biaya Menggunakan Kombinasi CPM Dan Algoritma Genetika*. Semarang: Universitas Negeri Semarang. Jurnal Masyarakat Informatika.
- Dimiyati, D. H., & Nurjaman, K. (2014). *Manajemen Proyek*. Yogyakarta: Pustaka Setia.
- S R Dewi. (2023). *Penerapan Metode PDM (Precedence Diagram Method) Dalam Perhitungan Waktu Pada Proyek Pembangunan Kantor BPS Kabupaten Pasaman*. Padang : Universitas Bung Hatta. Universitas Bung Hatta Repository
- Ervianto, W. I. (2005). *Manajemen Proyek Konstruksi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi
- Ervianto, W. I. (2004). *Teori Aplikasi Manajemen Proyek Konstruksi*. Yogyakarta: Andi.
- Elfira S, Sri B, Latifah H. (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.
- SD Farma. (2023). *Penerapan Metode PDM (Precedence Diagram Method) Dalam Perencanaan Jadwal Pembangunan Kantor DPRD Kota Padang*. Padang : Universitas Bung Hatta. Universitas Bung Hatta Repository.
- A Husen. (2010). *Manajemen proyek : Perencanaan, Penjadwalan & Pengendalian Proyek*. Yogyakarta: Andi.
- Hutagaol, Sendi, Wibowo & Santoso. (2013). *Perbandingan Metode Critical Path Method (CPM), Precedence Diagram Method (PDM), Dan Line Of Balance (LOB) Terhadap Proyek Repetitif*. Semarang: Universitas Diponegoro. Jurnal Karya Teknik Sipil.
- Hani Handoko. (1999). *Manajemen*. BPFE Yogyakarta. Yogyakarta.
- Iwawo. (2016). *Penerapan Metode CPM Pada Proyek Konstruksi (Studi Kasus Pembangunan Gedung Baru Kompleks Eben Haezar Manado)*. Manado: Universitas Sam Ratulangi Manado. Jurnal Sipil Statik.
- A Kurniawan. (2023). *Penjadwalan Waktu Dengan Menggunakan Metode PDM (Precedence Diagram Method) Pada Perencanaan Pembangunan Gedung Rehabilitasi Dinas Pemadam Kebakaran Dan Penyelamatan Kota Jambi*. Padang : Universitas Bung Hatta. Universitas Bung Hatta Repository.
- A Nurhidayat, B Arianto, & W Tedjam. (2021). *Optimalisasi Pembangunan Proyek Apartemen SGC Cibubur Dengan Menggunakan Metode Precedence Diagram Method (PDM)*. Jakarta: Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma. Jurnal Teknik Industri.
- A Rani. (2016). *Manajemen Proyek Konstruksi*. Yogyakarta: CV Budi Utama.

- FS Radjatadoe. (2012). Penjadwalan Proyek. Wordpress.com. <https://farmysetiawan.wordpress.com/2012/04/07/penjadwalan-proyek/>.
- O S Rusma. (2023). *Perencanaan Perhitungan Waktu Menggunakan Metode PDM (Precedence Diagram Method) Pada Proyek Pembangunan Gedung Kuliah IAIN Kerinci*. Padang : Universitas Bung Hatta. Universitas Bung Hatta Repository.
- Rev E. (2003). *Work Breakdown Structure*. U.S. Department Of Energy. https://www4.rcf.bnl.gov/~videbaks/hft/cd1/DOE_guidance_wBS.pdf
- AT Sanaky, J Tjakra & AKT Dundu. (2015). *Analisis Pengendalian Waktu Dan Biaya Pada Pekerjaan Konstruksi Dengan Menggunakan Microsoft Project 2010 (Studi Kasus : Pembangunan Persekolahan Eben Haezer Manado)*. Manado: Universitas Sam Ratulangi Manado. Jurnal Tekno.
- I Soeharto. (1999). *Manajemen Proyek (Dari Konseptual Sampai Operasional)*. Jakarta: Erlangga.
- T Sandiwa. (2023). *Penerapan Metode PDM (Precedence Diagram Method) Pada Penjadwalan Waktu Proyek Pembangunan Gedung Puskesmas Talawi*. Padang : Universitas Bung Hatta. Universitas Bung Hatta Repository.