

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari sumber hasil Analisis Hubungan Jaringan Item Pekerjaan Menggunakan *Microsoft Project* pada Pembangunan Infrastruktur Pengendali Banjir Batang Kinali dapat ditarik Kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil penjadwalan menggunakan *Microsoft Project* didapatkan durasi pekerjaan selama 483 hari.
2. Terdapat 25 pekerjaan kritis terdiri dari :
 - 1) Pengukuran awal dan pembuatan gambar untuk MCO
 - 2) Mobilisasi
 - 3) Pembuatan Acces Road
 - 4) Pembuatan Direksi Keet (Kantor) Los Kerja dan Gudang Penghijauan
 - 5) Penerapan SMKK
 - 6) Galian Tanah Biasa dengan Alat Berat
 - 7) Timbunan Tanah Bekas Galian Dan Dipadatkan (Mekanis dengan alat berat)
 - 8) Kisdam dan Dewatering
 - 9) Penetrasi Tiang Pancang Kayu atau Dolken dia. 8-12 cm
 - 10) Pemasangan Geotekstil Tipe - B tebal Sedang
 - 11) Pembuatan s.d Pengecoran 1 m³ beton mutu rendah fc' 10 Mpa slump (100±25) mm
 - 12) Bekisting Beton dengan Multipleks 2 x Pemakaian
 - 13) Penulangan Kolom balok ring balok dan sloof untuk BjTS diameter > 12 mm
 - 14) Penulangan Kolom balok ring balok dan sloof untuk BjTP diameter < 12 mm
 - 15) Beton Menggunakan Ready Mix (Mutu K.225 Fc' 18.68 MPa) untuk DPT
 - 16) Pengadaan dan Pemasangan Elastic Filler
 - 17) Mengangkut 1 m³ tanah lepas, jarak angkut > 50 s.d 100 m

- 18) Pemasangan Batu Coble Stone > 500 kg
 - 19) Pembuatan s.d pengecoran 1 m³ beton mutu sedang f_c' 15 MPa, slump (100 ± 25) mm, agregat maksimal 19 mm secara Semi-Mekanis
 - 20) Pasangan Batu dengan Mortar Tipe N (setara camp. 1 PC : 4 PP) - Menggunakan Molen 0.35 m³
 - 21) Pasangan Pipa Suling-suling
 - 22) Plesteran dengan Mortar tipe S (setara camp. 1 PC : 3 PP)
 - 23) Pekerjaan Acian
 - 24) Timbunan Sirtu Didatangkan (Manual)
 - 25) Gebalan Rumput
 - 26) Beton Menggunakan Ready Mix (Mutu K.225 F_c' 18.68 MPa) (Jalan L = 4m)
3. Setelah dilakukan perhitungan *cashflow* dapat disimpulkan bahwa kontraktor harus mempunyai modal sebesar Rp 21.951.758.563 agar proyek Sungai Batang Kinali ini dapat terlaksana.

5.2 Saran

Dalam membuat penjadwalan sebuah proyek disarankan menggunakan software microsoft project karna sangat membantu dalam memonitoring dan membantu mengevaluasi pekerjaan. *Microsoft Project* juga dapat membantu pihak manajemen proyek dalam menjadwalkan proyek dan menentukan kebutuhan modal awal yang optimal agar proyek dapat berjalan tepat waktu.

DAFTAR PUSTAKA

Abimanyuaji P, M. (2021). *Analisis Percepatan Waktu Proyek Konstruksi Dengan Metode Time Cost Trade Off (Analysis on Scheduling Acceleration for Construction Project Using Time-Cost Trade-Off Method)*.

Atin, S., & Cahyana, N. (2016). Pemanfaatan Precedence Diagram Method (PDM) dalam Penjadwalan Proyek di PT .X. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 2, 29–36.

Farma, S. D., & Khaidir, I. (2023). Penerapan Metode Pdm (Precedence Diagram Method) Dalam Perencanaan Jadwal Pembangunan Kantor Dprd Kota Padang. *Abstract of Undergraduate Research, Faculty of Civil and Planning Engineering, Bung Hatta University*, 1(1), 29–30.

Febriyanto, R. (2017). *ANALISIS PERCEPATAN PELAKSANAAN PADA PROYEK KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG ANALYSIS*.

H. Kerzner, & Lamgok Tardok, E. (2018). *TIME ACCELERATION ANALYSIS OF DOCK PROJECT IN PORT OF TANJUNG PRIOK USING CPM AND PERT METHODS*.

Hadicara, D. (2023). *PENERAPAN METODE PERT DAN CPM PADA PEMBANGUNAN JALAN TINJOMOYO – SEKARAN*.

Herapika, V. (2016). *TUGAS AKHIR Metode CPM (Critical Path Method) dan PERT (Project Evaluation and Review Technique)*.

Nina, H. (2015). Pengertian Proyek. *Permasalahan Lingkungan Hidup Dan Penegakan Hukum Lingkungan Di Indonesia*, 3(2), 1–16.
<https://jurnal.unigal.ac.id/index.php/galuhjustisi/article/view/93/85>

Priyambodo, W. (2022). *Analisa Perbandingan Penjadwalan Proyek Konstruksi Dengan Critical Path Method (CPM) Dan Precedence Diagram Method (PDM)*.

etiawati, S., Syahrizal, & Rezky, A. D. (2017). Penerapan Metode CPM Dan PERT Pada Penjadwalan Proyek Konstruksi (Studi Kasus: Rehabilitasi / Perbaikan Dan Peningkatan Infrastruktur Irigasi Daerah Lintas Kabupaten/Kota D.I Pekan Dolok). *Jurnal Teknik Sipil USU*, 6(1), 1–14.
<https://jurnal.usu.ac.id/index.php/jts/article/viewFile/16596/7011>