

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berlandaskan hasil analisis, maka bisa didapat kesimpulan perihal perencanaan penjadwalan proyek Pembangunan Puskesmas Talawi, yakni:

1. Berlandaskan hasil dan pemaparan di atas, ditentukan hubungan antar item pekerjaan dan direncanakan penjadwalan memakai teknik PDM dengan membuat diagram PDM. Diagram PDM yang dihasilkan ditunjukkan pada Lampiran 3 dan 4 diagram jaringan PDM.
2. Dari hasil analisa dan perhitungan jangka waktu pelaksanaan proyek pembangunan Puskesmas Talawi dengan memakai metode PDM (*Precedence Diagram Method*) didapat estimasi waktu selama 329 hari (47 minggu).
3. Hasil analisis rencana proyek dengan metode PDM (*Precedence Diagram Method*) ada 22 pekerjaan yang berada pada jalur kritis. Jalur kritis bisa diperhatikan pada diagram jaringan PDM terlampir.

Item – item pekerjaan jalur kritis, yakni:

- a. Pekerjaan Pendahuluan
 - Pemasangan Papan Nama Proyek
 - Pembersihan Lapangan
 - Pemagaran Proyek
 - Pemasangan Bouwplank
 - Kantor Sementara
 - Gudang
- b. Pekerjaan Tanah
 - Pekerjaan Bore Fondasi
 - Pekerjaan Galian Poer
 - Pekerjaan Galian Sloof
 - Pekerjaan Galian Fondasi Batu Kali

- c. Pekerjaan Struktur Bawah
 - Pekerjaan Fondasi Bore Pile
 - Pekerjaan Poer
- d. Pekerjaan Lantai 1
 - Pekerjaan Sloof
 - Pekerjaan Kolom
 - Pekerjaan Balok
 - Pekerjaan Plat Lantai
- e. Pekerjaan Lantai 2
 - Pekerjaan Kolom
 - Pekerjaan Balok
 - Pekerjaan Plat Lantai
- f. Pekerjaan Lantai Dag
 - Pekerjaan Kolom
 - Pekerjaan Balok
- g. Pekerjaan Konstruksi Atap
 - Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan

5.2 Saran

Ada juga saran dari perencanaan ini, yakni:

1. Pertimbangan penting saat penjadwalan memakai metode *precedence diagram method* (PDM) ialah logika ketergantungan pekerjaan.
2. Untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan proyek, dapat digunakan metode pelaksanaan yang lebih efektif, seperti menentukan jenis pekerjaan, durasi pelaksanaan, dan merencanakan proses pelaksanaan yang terstruktur untuk memastikan pencapaian tujuan proyek.

DAFTAR PUSTAKA

- Abrar Husein, 2009. *Manajemen Proyek, Perencanaan, Penjadwalan & Pengendalian Proyek*, Yogyakarta: Andi.
- Callahan, Michael T. 1992. *Construction Project Scheduling*. Penerbit McGraw Hill. New York.
- Dewi, S. T. (2020). *Perencanaan Penjadwalan Pekerjaan Struktur Menggunakan Kombinasi Metode PERT Dan PDM (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung DLC UGM)*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia
- Dipohusodo, I. (1996). *Manajemen Proyek & Konstruksi, Jilid 1*. Kanisius.
- Ervianto, W. I. (2004). *Teori Aplikasi Manajemen Proyek Konstruksi*. Yogyakarta: Andi.
- Ervianto, W. I. (2005). *Manajemen proyek konstruksi edisi revisi*. Yogyakarta: Andi.
- Giatman, M. (2013). *Manajemen Proyek Kontruksi*. Padang: Universitas Negeri Padang.
- Husen, A. (2009). *Manajemen Proyek Perencanaan, Penjadwalan & Pengendalian Proyek*. Yogyakarta: C.V Andi Offset.
- Husen, A., & Perencanaan, M. P. (2011). *Penjadwalan dan Pengendalian Proyek*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Heizer, Jay dan Barry Render. 2005. *Operations Management : Manajemen Operasi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Irfan, M. (2018). *Sistem Manajemen Proyek Perumahan Menggunakan Metode Pert-Cpm*. Soliter, 1, 135-145.
- Iwawo, E. R. M., J. Tjakra, dan P. A. K. Pratas. 2016. *Penerapan metode CPM pada proyek konstruksi (Studi kasus pembangunan Gedung Baru Kompleks Eben Haezar Manado)*. Jurnal Sipil Statik. 4(9): 551-558.
- 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.
- Jamaludin, A. (2019). *Penentuan Durasi Optimal Pada Proyek Pembangunan Lanjutan Gedung Stoc (Soetomo Transplant Organ Centre) Surabaya Menggunakan Metode Pdm*. Doctoral dissertation, Universitas Bhayangkara.
- Luthan. A. Putri Lynna dan Syafriandi (2017). *Manajemen Konstruksi dengan Aplikasi Microsoft*. Yogyakarta: Andi offset.

- Luthan, P. L. A. (2019). *Progress Report Di era Industri 4.0 (Aplikasi MS. Project)*. Deepublish.
- Manumpil, T. O., Mangare, J. B., & Arsjad, T. T. (2022). *Analisis Penjadwalan Proyek Menggunakan Metode PDM Dengan Konsep Cadangan Waktu Pada Proyek Pembangunan Gedung Dokter Polisi Rumah Sakit Bhayangkara Kota Manado*. TEKNO, 20(81).
- Nurhayati. 2010. *Manajemen Proyek*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- 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).
- Santosa, Budi. (2009). *Manajemen Proyek*. Surabaya: Graha Ilmu.
- Soeharto, I. (1999). *Manajemen Konstruksi dari Konseptual Hingga Operasional*. Jakarta: Erlangga
- Utomo, F. P., & Mulyono, M. (2021). *Penjadwalan ulang proyek konstruksi menggunakan metode PDM dan CPM (studi kasus pada pembangunan Toserba Yogya di Pekalongan)*. Unnes Journal of Mathematics, 63-74.
- Widiasanti, I. Lenggogeni, (2013). *Manajemen Konstruksi*. Bandung: Remaja Rosdakarya