

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil pada perencanaan penjadwalan dengan metode PDM, diperoleh diagram hasil perencanaan untuk pembangunan Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Rasidin Padang, dapat dilihat pada lampiran.
2. Durasi yang diperoleh untuk menyelesaikan proyek dengan metode PDM dan dibantu dengan software Microsoft Project 2016 adalah 357 Hari, sedangkan dari data proyek pembangunan RSUD Rasidin Padang adalah 531 hari kerja.
3. Berdasarkan hasil dan pembahasan dengan metode PDM dan Microsoft Project 2016 diperoleh 22 pekerjaan kritis, berikut beberapa kegiatan yang berada pada jalur kritis :
 - a. Mobilisasi dan Demobilisasi
 - b. Buang Lumpur
 - c. Pekerjaan Bor Pile Diameter 80 cm (Pekerjaan Struktur Bawah)
 - d. Pekerjaan Pilecap dan Tie Beam (Pekerjaan Struktur Bawah)
 - e. Pekerjaan Struktur Kolom (Pekerjaan Struktur Lantai 1)
 - f. Pekerjaan Struktur Balok dan Plat Elev. + 6.00 m (Pekerjaan Struktur Lantai 1)
 - g. Pekerjaan Struktur Kolom (Pekerjaan Struktur Lantai 2)
 - h. Pekerjaan Struktur Balok dan Plat Elev. + 10.50 m (Pekerjaan Struktur Lantai 2)
 - i. Pekerjaan Struktur Kolom (Pekerjaan Struktur Lantai 3)
 - j. Pekerjaan Struktur Balok dan Plat Elev. + 15.00 m (Pekerjaan Struktur Lantai 3)
 - k. Pekerjaan Struktur Kolom (Pekerjaan Struktur Lantai 4)
 - l. Pekerjaan Struktur Balok dan Plat Elev. + 19.50 m (Pekerjaan Struktur Lantai 4)
 - m. Pekerjaan Struktur Kolom (Pekerjaan Struktur Lantai Atap)
 - n. Pekerjaan Struktur Balok dan Plat Elev. + 23.50 m (Pekerjaan Struktur Lantai Atap)
 - o. Pekerjaan Pasangan dan Plasteran (Pekerjaan Arsitektur Lantai 1)

- p. Pekerjaan Kusen Pintu dan Jendela (Pekerjaan Arsitektur Lantai 1)
- q. Pekerjaan Platfond (Pekerjaan Arsitektur Lantai 1)
- r. Pekerjaan Platfond (Pekerjaan Arsitektur Lantai 2)
- s. Pekerjaan Platfond (Pekerjaan Arsitektur Lantai3)
- t. Pekerjaan Lantai (Pekerjaan Arsitektur Lantai 3)
- u. Pekerjaan Pengecatan (Pekerjaan Arsitektur Lantai 3)
- v. Pekerjaan Sanitary (Pekerjaan Arsitektur Lantai 3)

1.2 Saran

1. Berdasarkan Kesimpulan yang diperoleh terlihat bahwa penerapan metode PDM dapat menjadi alternatif dalam penjadwalan proyek konstruksi karena dapat dengan mudah menentukan waktu tunggu dan jeda dari berbagai aktivitas.
2. Diharapkan penerapan metode PDM (Precedence Diagram Method) ini dapat diaplikasikan guna menjadi solusi dalam penjadwalan proyek konstruksi agar berjalan dengan baik dan optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Arianto, A. (2010). Eksplorasi metode Bar chart, cpm, pdm, pert, Line of balance dan time chainage diagram Dalam penjadwalan proyek konstruksi. *Semarang: UNDIP*.
- Febriana, W., & Aziz, U. A. (2021). Analisis Penjadwalan Proyek Dengan Metode PERT Menggunakan Microsoft Project 2016. *Surya Beton: Jurnal Ilmu Teknik Sipil*, 5(1), 37-45.
- Fauzan, M. (2017). Optimalisasi rencana anggaran biaya dan waktu pelaksanaan dengan preseden diagram method (pdm) pada proyek pembangunan SDN 3 Dewantara. *TERAS JURNAL*, 6(2), 131-141.
- Gray, C., Simanjuntak, P., Lien K.S., Mspaitella, P.F.L., Varley, R.C.G. 2007. *Pengantar Evaluasi Proyek*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Iluk, T., Ridwan, A., & Winarto, S. (2020). Penerapan Metode CPM Dan PERT Pada Gedung Parkir 3 Lantai Grand Panglima Polim Kediri. *J. Manaj. Teknol. Tek. Sipil*, 3(2), 162-176.
- Ilhami, R., Utama, L., & Khaidir, I. (2019). PERENCANAAN PENJADWALAN WAKTU DENGAN METODE JALUR KRITIS (CRITICAL PATH METHOD) STUDI KASUS RSUD DR. RASIDIN PADANG. *Abstract of Undergraduate Research, Faculty of Civil and Planning Engineering, Bung Hatta University*, 2(2).
- Intan, S., Sapulette, W., & Soukotta, R. C. (2020). Analisa Keterlambatan Waktu Pelaksanaan Proyek Konstruksi Di Kota Ambon: Klasifikasi Dan Peringkat Dari Penyebab-Penyebabnya. *Manumata: Jurnal Ilmu Teknik*, 6(1), 19-23.
- Kalangi, L. A., Mandagi, R. J., & Walangitan, D. R. (2015). Penerapan precedence diagram method dalam konstruksi bangunan (studi kasus: gedung gmim syaloom di karombasan). *Jurnal Sipil Statik*, 3(1)
- Malik, Alfin. 2010. *Pengantar Bisnis Jasa Pelaksana Kontruksi*. ANDI Offset. Yogyakarta
- Meredith, Jack R., & Mantel Jr, Samuel J. 2006. *Project Management, A Managerial Approach*. Sixth Edition. John Wiley & Sons, Hoboken. New Jersey.
- Mochammad, A. (2017). Perencanaan Penjadwalan Proyek Pembangunan Rumah Susun Gorontalo. *Jurnal Tugas Akhir*, 1-10.

- 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).
- Munawaroh. 2003. *Principle of Management Contruction*. Jendela Ilmu. Semarang.
- Mewengkang, D. H., Sumanti, F. P., & Malingkas, G. Y. (2023). Analisis Penjadwalan Proyek Menggunakan Metode PDM Dengan Menggunakan Konsep Cadangan Waktu Pada Proyek Pembangunan Rumah Susun Kejaksaan Tinggi Sulawesi Utara. *TEKNO*, 21(83), 269-280.
- Nagarajan. 2007. *Project Management*. New Age International Pvt. New Delhi. Prasetya, Hery & Fitri Lukiastuti. 2009. *Manajemen Operasi*. Media Pressindo. Yogyakarta.
- Probowaskitho, W., & Trisiananingrum, D. (1996). Analisis Perencanaan dan Pengendalian Waktu dan Biaya Pada Proyek Konstruksi Bangunan Gedung Menggunakan PDM.
- Render, Barry & Jay Heizer. 2006. *Operations Management*. 8th Edition. Pearson Prentice-Hall Inc. New Jersey.
- Ramadhani, W. L., & Sumarningsih, T. (2018). Percepatan Jadwal Dengan Sistem Shift Menggunakan Analisa PDM (Precedence Diagramming Method). *Jurnal Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia*.
- Sorongan, V. M., Dundu, A. K., & Tjakra, J. (2022). Analisa Penjadwalan Proyek Menggunakan Metode PDM Dengan Menggunakan Konsep Cadangan Waktu Pada Proyek Peningkatan Ruas Jalan Tondano-Kembes-Manado Seksi 2. *TEKNO*, 20(81).
- Schwalbe, Kathy. 2004. *Information Technology Project Management*. Edisi Ke-4. Course Tecnology, Inc. Boston.
- Seotari Endang. 2016. *Manajemen Proyek*. Pustaka Setia. Bandung.
- Soeharto, I. 1999. *Managemen Kontruksi dari Konseptual Hingga Operasional*. Erlangga. Jakarta.
- Tampubolon. 2004. *Pedoman Manajemen Proyek*. Jilid 1. Afj Mobicons. Malang.
- Walean, D. M., Mandagi, R. J., Tjakra, J., & Malingkas, G. Y. (2012). Perencanaan Dan Pengendalian Jadwal Dengan Menggunakan Program Microsoft

Project 2010 (Studi Kasus: Proyek PT. Trakindo Utama). *Jurnal Sipil Statik*, 1(1).

Zulfikram, Z., Muhyi, A., & Riyadhshyah, T. (2018). RENCANA WAKTU PELAKSANAAN PROYEK PENINGKATAN JALAN ISKANDAR MUDA DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI MICROSOFT PROJECT 2016. *Jurnal Sipil Sains Terapan*, 1(03).