

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan pada rumusan masalah dan perhitungan penjadwalan pada 3proyek rumah tinggal type 120 menggunakan *critical path method* (CPM) di kabupaten sleman daerah istimewa yogyakarta, diperoleh kesimpulan yaitu :

Berdasarkan analisis perhitungan menggunakan metode kurva-s, diperoleh durasi pekerjaan pembangunan rumah tempat tinggal type 120 di Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta yaitu selama 16 minggu dan setelah dilakukan penjadwalan dengan metode *critical path method* (CPM) diperoleh waktu untuk penyelesaian pembangunan rumah tempat tinggal type 120 di Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta yaitu selama 15 minggu. Dalam hal ini dengan menggunakan metode *critical path method* (CPM), durasi pekerjaan pembangunan rumah tempat tinggal type 120 di Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta lebih cepat 1 minggu dibandingkan dengan metode kurva-s.

Jalur kritis dalam pekerjaan pembangunan rumah tempat tinggal type 120 di Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta meliputi pekerjaan persiapan, pekerjaan tanah dan urugan, pekerjaan beton, perkerjaan kayu dan atap, pekerjaan lantai, pekerjaan penggantungan dan pengunci dan pekerjaan pengecatan.

5.2. Saran

Dari hasil analisis perencanaan *time schedule* dengan metode *critical path method* (CPM) pada proyek pembangunan rumah tempat tinggal type 120 di Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta serta kesimpulan yang telah dikemukakan di atas penulis memberikan saran yaitu :

Metode *critical path method* (CPM) memiliki kelemahan yaitu tidak efektif digunakan pada proyek yang besar dan cukup kompleks, jadi untuk proyek berukuran besar dan kompleks tidak disarankan menggunakan metode ini karena dalam penentuan jalur kritisnya akan sangat sulit. Metode *critical path method* (CPM) boleh digunakan pada proyek yang besar dan cukup kompleks jika

dikombinasikan dengan metode penjadwalan lain, misalnya dikombinasikan dengan metode penjadwalan linear (diagram vector). Hal ini dikarenakan dalam metode penjadwalan linear dapat memberikan informasi tentang kemajuan proyek yang tidak dapat ditampilkan oleh metode *critical path method* (CPM). Maka dari itu untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengkombinasikan penjadwalan proyek menggunakan metode linear (diagram vector) dan *critical path method* (CPM).

Metode yang dikenal umum dalam network planning adalah CPM, PDM dan PERT, oleh karena itu peneliti mengharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan kedua metode yang lain serta membandingkan waktu dan biaya yang diperlukan.

DAFTAR PUSTAKA

- Akhlis, A. 2015. *Analisis Waktu Pembangunan Gedung Berlantai I Menggunakan Metode Critical Path Method (CPM)*. Teknik Sipil Universitas Syiah Kuala. Aceh.
- Arianto, A. 2010. *Eksplorasi Metode Bar Chart, CPM, PDM, PERT, Line of Balance dan Time Chainage Diagram dalam Penjadwalan Proyek Konstruksi*. Tesis. Studi Magister Teknik Sipil Universitas Diponegoro. Semarang.
- Cleland, D.I. dan King, W.R. 1987. *Systems Analysis and Project Management*. Mc Graw-Hill. New York.
- Dimiyati, H. dan Nurjaman, K. 2014. *Manajemen Proyek*. CV. Pustaka Setia. Bandung.
- Dipohusodo, I. 1995. *Manajemen Proyek & Konstruksi Jilid 1*. Badan Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Dipohusodo, I. 1996. *Manajemen Proyek dan Konstruksi*. Badan Penerbit Kanisius Yogyakarta.
- Ekanugraha, A.R. 2016. *Evaluasi Pelaksanaan Proyek dengan Metode CPM dan PERT pada Pembangunan Terminal Binuang Baru Kec. Binuang*. Teknik Industri UII. Yogyakarta.
- Ervianto, I.W. 2002. *Manajemen Proyek Konstruksi*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Ervianto, I.W. 2004. *Aplikasi Manajemen Proyek Konstruksi*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Ervianto, I.W. 2005. *Manajemen Proyek Konstruksi Edisi Revisi*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Ervianto, I.W. 2006. *Eksplorasi Teknologi Dalam Proyek Konstruksi*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Husein, A. 2009. *Manajemen Proyek*. Andi Offset. Yogyakarta.
- [Jamesthoengsal.blogspot.com](http://jamesthoengsal.blogspot.com). 2021. *Jenis-jenis Model Penjadwalan Pada Proyek Konstruksi*. URL : http://jamesthoengsal.blogspot.com/p/blog-page_45.html. Diakses Tanggal 17 September 2021.
- Laba, I. 2021. *Analisis Perencanaan Time Schedule pada Pembangunan Rumah Tempat Tinggal di Maguwaharjo Kecamatan Depok Kabupaten*

Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta. Fakultas Sipil dan Perencanaan ITNY.
Yogyakarta.

Martins, C.J. 2020. *Analisis Rencana Anggaran Biaya pada Pembangunan Rumah Tempat Tinggal Type 120 di Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta*. Fakultas Sipil dan Perencanaan ITNY. Yogyakarta.

Maulidi, A. 2020. *Penjadwalan Proyek Konstruksi Menggunakan CPM (Critical Path Method pada Gedung Laboratorium Terpadu Fakultas Teknik Universitas Jember*. Teknik Sipil UNEJ. Jember.

O'Brien, J.J. 1971. *CPM in Contruction Management*. McGraw-Hill. New York.

Pinhome.id. 2021. *Jenis Tipe Rumah di Perumahan*. URL : <https://www.pinhome.id/blog/jenis-tipe-rumah-di-perumahan/>. Diakses Tanggal 13 September 2021.

Pinhome.id. 2021. *Rumah*. URL : <https://www.pinhome.id/kamus-istilah-properti/rumah/>. Diakses Tanggal 13 September 2021.

SiSipil.com 2022. *Cara Membuat Network Diagram Metode AoA*. URL: <https://www.sisipil.com/network-planning-diagram/>. Diakses Tanggal 9 Juni 2022.