

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data melalui Program Microsoft Project 2019 untuk pekerjaan Pembangunan Gedung Management Office Science Techno Park (STP) Universitas Andalas Kota Padang yang telah dilakukan sebagai berikut:

- 1) Berdasarkan Hasil dari analisa penjadwalan proyek dengan menggunakan Precedence Diagram Method dan Microsoft Project 2019 didapat beberapa pekerjaan yang berada di jalur kritis.
- 2) Setelah dihubungkan setiap item-item pekerjaan maka akan didapatkan diagram jaringan PDM dan akan mendapatkan hasil total keseluruhan penjadwalan yaitu 178 hari kalender.
- 3) Dari hasil pengolahan data ini, dengan menggunakan metode *Precedence Diagram Method* (PDM) didapatkan lintasan kritis pada pekerjaan Pembangunan Gedung Management Office Science Techno Park (STP) Universitas Andalas Kota Padang, terdapat 46 pekerjaan lintas kritis bias dilihat pada lampiran no 2.

5.2 Saran

1. Berdasarkan kesimpulan yang didapat bahwa penerapan metode PDM dapat menjadi jalan alternative dalam penjadwalan proyek konstruksi karna dapat menentukan waktu tunggu dan jeda dari berbagai aktivitas pekerjaan.
2. Diharapkan penerapan metode PDM (*Precedence Diagram Method*) ini dapat diaplikasikan untuk menjadi solusi dalam penjadwalan proyek konstruksi agar berjalan baik dan optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Asnuddin Setyadi, Tjakra Jermias, Sibi Mochtar 2018, " *Penerapan Manajemen Kontruksi Pada Tahap Controlling Proyek. (Studi Kasus: Bangunan Laboratorium Fakultas Teknik Universitas Sam Ratulangi Manado).* "
- Amanda Oktavia Michelle Rompis, Revo L. Ingkiriwang, Mochtar Sabi 2019, " *Optimasi Waktu Proyek Dengan Penambahan Jam Kerja Menggunakan Precedence Diagram Method Pada Proyek Rehabilitas Puskesmas Minanga.* "
- Ervianto, I.W. 2004, *Precende Diagram Method (Red. ed)*, Yogyakarta, Andi.
- Ervianto, I.W. 2005, *Manajemen Proyek Konstruksi (Red. ed)*, Yogyakarta, Andi.
- Esra S. Mengko, Tisano Tj. Arsjad, D.R.O. Walangitan 2022, " *Optimalisasi Waktu Pelaksanaan Pada Proyek Pembangunan Jalan PLTU Kema III*". Jurnal Program studi Teknik Sipil, Universitas Sam Ratulangi. "
- Husein Abrar, 2009, " *Metode Penjadwalan Network Planning* "(Rev. ed). Yogyakarta, Anfi Offset. "
- Sufa Atin, Cahyana, " *Pemanfaatan Precedence Diagram Method (PDM) Dalam Penjadwalan Proyek Di PT.X.* "
- Sorongann M. Virginia, Dundu K. T Ariesrides, & Tjakra Jernias 2022, " *Analisa Penjadwalan Menggunakan Metode PDM Dengan Menggunakan Konsep Cadangan Waktu Pada Proyek Peningkatan Pada Ruas Jalan Tondano-Kembes-Manado Seksi 2.* " Jurnal, Program Studi Teknik Sipil, Universitas Sam Ratulangi. "
- Theofanny O. Manumpil, Jantje B. Mangare, Tisano Tj. Arsjad 2022, " *Analisis Penjadwalan Proyek Menggunakan Metode PDM Dengan Konsep Cadangan Waktu Pada Proyek Pembangunan Gedung Dokter Polisi Rumah Sakit Bhayangkara Kota Manado.* " Jurnal, program studi Teknik sipil. Universitas Sam Ratulangi. "
- Putri Lyana A. Luthan & Syafriandi, 2017, " *Manajemen Kontruksi Dengan Aplikasi Microsoft Project*, Yogyakarta, Andi.
- Putri Lyana A. Luthan & Syafriandi, 2017, " *Perkembangan penjadwalan proyek*", Yogyakarta, Andi.