

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil dari penggunaan metode PDM (Precedence Diagram Method) untuk penjadwalan waktu dalam proyek pembangunan Rumah Dinas Wakil Bupati Pasaman adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil dan pembahasan dengan melakukan perhitungan maju dan perhitungan mundur didapatkan gambaran bentuk diagram jaringan kerja PDM (*Precedence Diagram Method*).
2. Dari hasil analisis menghubungkan setiap item pekerjaan dengan metode PDM (Precedence Diagram Method), hasilnya menunjukkan bahwa waktu total proyek adalah 116 hari.
3. Dari hasil analisis penjadwalan proyek dengan metode PDM (Precedence Diagram Method), menunjukkan bahwa ada empat belas pekerjaan yang berada dalam jalur kritis proyek. Item—Item pekerjaan ini adalah:
 - A. Pekerjaan Pendahuluan
 1. Pembersihan Lokasi
 2. Pemasangan Bouwplank
 - B. Pekerjaan Pondasi Sumuran
 1. Pekerjaan Pondasi
 2. Pekerjaan Poer
 - C. Pekerjaan Struktur Beton Lantai 1
 1. Pekerjaan Sloof
 2. Pekerjaan Kolom
 3. Pekerjaan Balok
 - D. Pekerjaan Struktur Lantai 2
 1. Pekerjaan Plat
 2. Pekerjaan Kolom
 3. Pekerjaan Ring Balok
 4. Pekerjaan Plat Dag

5. Pekerjaan Kolom Dag
6. Pekerjaan Balok Dag
- E. Pekerjaan Atap Dan Kuda-Kuda
 1. Kuda-Kuda Baja Ringan

Untuk Diagram jalur kritis dapat dilihat pada Lampiran 3 dan Lampiran 4 dengan *Node* merah dan *Constrain* merah.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dan hasil penelitian di atas, berikut adalah beberapa saran yang dapat diajukan:

1. Disarankan untuk melakukan penjadwalan waktu proyek harus dilakukan dengan cara yang sama, tetapi untuk proyek yang lebih besar dan kompleks, seperti menjadwalkan bangunan bertingkat banyak dengan memasukkan semua item pekerjaannya. Ini akan membantu mengelola proyek dengan lebih efisien dan akurat.
2. Untuk menjadwalkan proyek dengan program Microsoft Project 2019, memahami kondisi proyek yang sebenarnya sangat penting. Ini akan membantu mengoptimalkan penggunaan perangkat lunak dan memastikan jadwal proyek mencerminkan realitas lapangan.

DAFTAR PUSTAKA

- Abrar Husen, M. T. (2008). *Manajemen Proyek*. Yogyakarta, CV. Andi Offset.
- Abrar Husen, M. T. (2009). *Manajemen Proyek Edisi Revisi*. Yogyakarta, CV. Andi Offset.
- Andhika, M. (2017). *Perencanaan Penjadwalan Proyek Pembangunan Rumah Susun Gorontalo*. Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin Makassar.
- Dimiyati, Hamdan dan Kadar Nurjaman, 2014. *Manajemen Proyek*. Bandung : CV Pustaka Setia.
- Ervianto. (2004). *Teori Aplikasi Manajemen Proyek Konstruksi*. Yogyakarta : Salemba Empat.
- Ervianto, Wulfram, I. (2005), *Manajemen Proyek Konstruksi (Edisi Revisi), Edisi III*, Andi, Yogyakarta.
- Fahrian, F., Haryanto, B., & Jamal, M. (2022). *Perbandingan Penjadwalan Proyek Dengan Metode PDM (Precedence Diagram Method) & CPM (Critical Path Method)*. Teknologi Sipil: Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, 5(2), 17-25.
- Hafnidar A. Rani., 2016. *Manajemen Proyek Konstruksi -Ed. 1, Cet. 1- Deepublish*, Yogyakarta.
- Harahap,S. (2001) *Analisa Kritis atas Laporan Keuangan*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada
- Hasibuan, Malayu S.P. 2013 *Manajemen Sumber Daya Manusia*, Jakarta: Bumi Aksara.
- Luthan. A. Putri Lynna dan Syafriandi (2017). *Manajemen Konstruksi dengan Aplikasi Microsoft*. Yogyakarta: Andi offset
- Made, P. (2015). *Menyusun Estimasi Biaya Proyek. Cetakan Pertama*. Yogyakarta: Teknosain.
- Nurhidayat, A., Arianto, B., & Bhirawa, W. T. (2021). *Optimalisasi Pembangunan Proyek Apartemen Sgc Cibubur Dengan Menggunakan Metode Precedence Diagram Method (PDM)*. Jurnal Teknik Industri.
- Soeharto, I. (1999). *Manajemen Proyek: dari Konseptual sampai Operasional II*. Erlangga.
- Sugiyono. (2009). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta

LAMPIRAN

Lampiran 1 Kurva S dan *Time Schedule*

Lampiran 2 *Gantt Chart View*

Lampiran 3 *Network Diagram*

TIME SCHEDULE

PROGRAM : PENINGKATAN SARANA DAN PRASARANA APARATUR
 PEKERJAAN : PEMBANGUNAN RUMAH DINAS WAKIL BUPATI PASAMAN
 L O K A S I : KECAMATAN LUBUK SIKAPING KABUPATEN PASAMAN

No	URAIAN PEKERJAAN	BOBOT (%)	WAKTU PELAKSANAAN MINGGU KE																	KETERANGAN
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
A	LANTAI 1																			
A.1	PEKERJAAN PENDAHULUAN																			
I.	PEMBERSIHAN LOKASI	0,75	0,75																	
II.	PEMASANGAN BOWPLANK	0,75	0,75																	
A.2	PEKERJAAN PONDASI																			
I.	PEKERJAAN PONDASI SUMURAN	8,56		4,28	4,28															
II.	PEKERJAAN POER	4,28			4,28															
A.3	PEKERJAAN STRUKTUR																			
I.	PEKERJAAN SLOOF	3,21			1,61	1,61														
II.	PASIR URUG	1,61					1,61													
III.	BETON TUMBUK 10 CM	1,61					1,61													
IV.	PEKERJAAN KOLOM	4,81				1,61	1,61													
V.	PEKERJAAN BALOK	4,81						1,61												
VI.	PEKERJAAN TANGGA	3,86							1,61	1,61										
VII.	PEKERJAAN DINDING	3,09								1,03	1,03									
VIII.	PEKERJAAN JENDELA DAN PARTISI	5,76									1,92	1,92								
IX.	PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK	11,06										3,68	3,68							
X.	PEKERJAAN PLAFOND	5,72											2,86	2,86						
XI.	PEKERJAAN FINISHING DINDING	2,06												1,03	1,03					
A.4	PEKERJAAN MEP 1																			
I.	PEKERJAAN INSTALASI AIR	2,39									1,19	1,19								
II.	PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK	2,39										1,19	1,19							
III.	PEKERJAAN INSTALASI TITIK TV	1,19												1,19	1,19					
IV.	PEKERJAAN INSTALASI LAN	1,19													1,19	1,19				
V.	INSTALASI CCTV	1,19														1,19	1,19			
B	LANTAI 2																			
B.1	PEKERJAAN STRUKTUR																			
I.	PEKERJAAN PLAT	1,77								0,59	0,59	0,59								
II.	PEKERJAAN KOLOM	1,81									0,90	0,90								
III.	PEKERJAAN RING BALOK	1,77										0,59	0,59	0,59						
IV.	PEKERJAAN PLAT DAG	1,18											0,59	0,59						
V.	PEKERJAAN DINDING	3,09											1,03	1,03	1,03					
VI.	PEKERJAAN JENDELA DAN PARTISI	2,31												0,77	0,77	0,77				
VII.	PEKERJAAN LANTAI DAN KERAMIK	1,62													0,54	0,54	0,54			
VIII.	PEKERJAAN PLAFOND	1,74														0,87	0,87			
IX.	PEKERJAAN KOLOM DAG	0,58														0,59	0,59			
X.	PEKERJAAN BALOK DAG	0,58															0,59	0,59		
XI.	PEKERJAAN FINISHING DINDING	2,06																1,03	1,03	
B.2	PEKERJAAN MEP 2																			
I.	PEKERJAAN INSTALASI AIR	0,69												0,35	0,35					
II.	PEKERJAAN INSTALASI LISTRIK	0,69													0,35	0,35				
III.	PEKERJAAN INSTALASI TITIK TV	0,35														0,35	0,35			
IV.	PEKERJAAN INSTALASI LAN	0,35															0,35	0,35		
V.	INSTALASI CCTV	0,35																0,35	0,35	
B.3	PEKERJAAN ATAP DAN KUDA KUDA																			
I.	KUDA KUDA BAJA RINGAN	8,13																2,71	2,71	2,71
	Bobot Rencana	100,00	1,50	4,28	8,56	1,61	3,22	4,83	3,81	3,23	6,06	8,59	6,09	10,66	10,92	12,41	7,18	3,74	2,71	
	Bobot Kumulatif		1,50	5,78	14,35	15,95	19,17	24,00	27,81	31,04	37,10	45,69	51,78	62,44	73,36	85,77	92,95	96,69	100,00	
	Bobot Realisasi																			
	Bobot Kumulatif																			
	Deviasi (cepat/lambat)																			

WAKTU PELAKSANAAN 120 (Seratus Dua Puluh) HARI KALENDER

Lubuk Sikaping, Juli 2023
 Dibuat Oleh
 Kepala Bidang Cipta Karya
 Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang
 Kabupaten Pasaman







