

ABSTRAK

Aldyanssyah,2022

ANALISA PENJADWALAN PROYEK DENGAN TIME SCHEDULE KURVA S, PRECEDENCE DIAGRAM METHOD , DAN CRITICAL PATH METHOD DI PROYEK PERENCANAAN PENINGKATAN RUAS JL.CILIWING KEPANJEN BLITAR

Pembimbing 1 : Dr. Ahmad Ridwan, SE.ST.MT

Pembimbing 2 : Edy Gardjito, ST.MT

proyek konstruksi pada biasanya memiliki planning pelaksanaan dan jadwal aplikasi (time schedule s-curve) tertentu, kapan aplikasi proyek tadi wajib dimulai, kapan proyek tersebut wajib diselesaikan, bagaimana proyek tadi akan dikerjakan, serta bagaimana penyediaan asal dayanya. sang karena itu diperlukan suatu perencanaan yg matang serta baik menjadi acuan pada melaksanakan proyek agar bisa memakai sumber daya secara efisien. Oleh karena itu diperlukan suatu perencanaan yang matang dan baik sebagai acuan dalam melaksanakan proyek agar dapat menggunakan sumber daya secara efisien. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui, mengidentifikasi serta menganalisis efektifitas penggunaan Precedence Diagram Method (PDM) serta Critical Path Method (CPM) terhadap alokasi serta perataan sumber daya. Dengan cara membandingkan antara analisis penerapan kedua metode tersebut (PDM & CPM) dengan jadwal pelaksanaan (time schedule s-curve). Hasil pembahasan diperoleh dengan bantuan Microsoft Project 2016, sebagai berikut : dengan metode PDM didapat hasil durasi proyek 75 HK dan total biaya Rp 1.830.710.810,-, dengan metode CPM didapat hasil durasi proyek 77 HK dan total biaya Rp 1.867,334.886,-, sedangkan time schedule s-curve durasi waktunya 80 HK. Jadi penjadwalan dengan metode PDM lebih cepat 2 HK dan lebih mampu menghemat biaya sebesar Rp 36.624.076,- jika dibandingkan dengan metode CPM. Sedangkan terhadap time schedule s-curve, metode PDM lebih cepat 5 HK.

Kata kunci : Time schedule, PDM, CPM.

ABSTACT

Aldyanssyah,2022

PROJECT SCHEDULING ANALYSIS WITH CURVE-S TIME SCHEDULE, PRECEDENCE DIAGRAM METHOD, AND CRITICAL PATH METHOD IN SECTION IMPROVEMENT PLANNING PROJECT KEPANJEN KIDUL,BLITAR

Pembimbing 1 : Dr. Ahmad Ridwan, SE.ST.MT

Pembimbing 2 : Edy Gardjito, ST.MT

All construction projects generally have a specific implementation plan and schedule, whilst the project implementation has to start, when the project has to be finished, how the project will be carried out, and how the resources will be provided. Therefore, we need careful and good planning to implement the project to use resources efficiently. This study aims to determine, identify, and analyze the effectiveness of the use of the Precedence Diagram Method (PDM) and Critical Path Method (CPM) on resource allocation and alignment in project scheduling. By comparing the analysis of the application of the two methods (PDM & CPM) with the implementation schedule (time schedule s-curve). The results of the discussion with the help of Microsoft Project 2016, are as follows: with the PDM method the results of the project duration are 75 WD and the total cost is Rp. time s-curve time duration is 80 WD. So scheduling with the PDM method is 2 WD faster and more able to save costs of Rp. 36,624,076, - when compared to the CPM method. Meanwhile, for the time schedule s-curve, the PDM method is 5 WD faster.

Keyword : Time Schedule, PDM, CPM