

ABSTRAK

**[RICKY PUTRA ARDIANTO, 2024]
[ANALISIS PENJADWALAN PEMBANGUNAN GEDUNG
OLAHRAGA MENARA EVA DENGAN CRITICAL PATH
METHOD (CPM)]**

Dosen Pembimbing 1 : [MOCH ZAENURI ARIFIN, ST., MT.]

Dosen Pembimbing 2 : [HERLAN PRATIKNO, ST., MT]

Proyek konstruksi merupakan rangkaian kegiatan yang melibatkan perencanaan, perancangan, dan pengelolaan untuk mencapai tujuan tertentu. Konstruksi tidak hanya berkaitan dengan pembangunan fisik, tetapi juga memerlukan manajemen waktu yang efisien. Dalam dunia konstruksi, waktu adalah sumber daya yang harus dikelola dengan cermat. Penjadwalan proyek merupakan salah satu elemen hasil yang dapat memberikan informasi tentang jadwal rencana dan kemajuan proyek dalam hal ini kinerja sumber daya berupa biaya, tenaga kerja, peralatan dan material serta rencana durasi proyek dan progres waktu penyelesaian proyek. Gedung Olahraga (GOR) Menara Eva, merupakan sarana penunjang olahraga bagi Masyarakat yang berada di sekitar Lokasi Ds. Pojok Kec. Campurdarat Kab. Tulungagung, Gedung Olahraga ini di bangun Pada 6 Tahun silam dalam proses pengerjaanya Gedung Olahraga yang berdimensi 38,4 m² ini membutuhkan biaya Rp. 1.036.803.526,86 dan mencapai 238 hari masa pengerjaan. Critical Path Method (CPM) adalah teknik di mana mengidentifikasi tugas yang diperlukan untuk penyelesaian proyek dan menentukan fleksibilitas penjadwalan. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis jalur kritis dan kenaikan biaya dari proses pelaksanaan pekerjaan proyek pembangunan Gedung Olahraga Menara Eva di Ds. Pojok, Kec. Campur Darat, Kab. Tulungagung. Metode yang di laksanakan adalah melakukan studi literatur dari data RAB dan Time Schedule pekerjaan pembangunan Gor Menara Eva hasil analisis penelitian adalah kualitatif sehingga dapat di gunakan sebagai data untuk Network Planing Jadi kenaikan biaya pada jalur kritis CPM jika dihitung menjadi Rp. 876.584.519.99 dan hasil total biaya keseluruhan bila di lakukan percepatan adalah 1.114.149.219.780. Dengan menggunakan metode CPM menghemat waktu penyelesaian proyek 21 hari dengan tambahan biaya sebesar Rp. 77.345.602.920.

Kata Kunci: CPM, Kontruksi, Jalur Kritis

ABSTRACT

[RICKY PUTRA ARDIANTO, 2024]

**[[EVA TOWER SPORTS BUILDING SCHEDULING
ANALYSIS USING CRITICAL PATH METHOD (CPM)]]**

Dosen Pembimbing 1 : [MOCH ZAENURI ARIFIN, ST., MT.]

Dosen Pembimbing 2 : [HERLAN PRATIKNO, ST., MT]

A construction project is a series of activities that involve planning, designing and managing to achieve certain goals. Construction is not only related to physical development, but also requires efficient time management. In the world of construction, time is a resource that must be managed carefully. Project scheduling is one of the result elements that can provide information about the planned schedule and project progress, in this case the performance of resources in the form of costs, labor, equipment and materials as well as the planned project duration and progress on project completion time. Eva Tower Sports Hall (GOR), is a sports support facility for the community around the Ds location. District Corner. Campurdarat District. Tulungagung, this Sports Hall was built 6 years ago. In the construction process, this Sports Hall, which has dimensions of 38.4 m², cost Rp. 1,036,803,526.86 and reached 238 days of work. Critical Path Method (CPM) is a technique that identifies the tasks required for project completion and determines scheduling flexibility. This research was conducted to analyze the critical path and cost increases in the process of implementing the Eva Tower Sports Hall construction project in Ds. Corner, District. Mixed Land, Kab. Tulungagung. The method implemented is to carry out a literature study from RAB data and Time Schedule for the construction of the Eva Tower Building. The results of the research analysis are qualitative so that they can be used as data for Network Planning. So the cost increase on the CPM critical path if calculated is IDR. 876,584,519.99 and the total cost if accelerated is 1,114,149,219,780. Using the CPM method saves 21 days of project completion time with an additional cost of Rp. 77,345,602,920.

Keywords: CPM, Construction, Critical Path Method