

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS PENJADWALAN PROYEK MENGGUNAKAN *CRITICAL PATH METHOD* (CPM)**

(Studi Kasus : Pembangunan Puskesmas Kec. Kepulauan Seribu Selatan)

**Oleh**

**Felix Asi Tupado Sihaloho**

Penjadwalan merupakan salah satu komponen yang sangat penting didalam proyek, karena dengan adanya penjadwalan yang sistematis, dapat meningkatkan efektifitas dan kualitas, mempengaruhi kelancaran, efisiensi, dan kesuksesan suatu proyek. Penjadwalan proyek adalah suatu proses yang tidak hanya melibatkan penentuan durasi setiap kegiatan, tetapi juga menetapkan urutan kegiatan dan sumber daya yang diperlukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengoptimalisasi penjadwalan pada Proyek Pembangunan Puskesmas yang berlokasi di Kec. Kepulauan Seribu Selatan dengan menggunakan metode CPM, serta dapat mengetahui pekerjaan yang berada pada jalur kritis dalam proyek ini. Metode ini digunakan untuk mengidentifikasi tugas-tugas kritis yang memiliki dampak signifikan terhadap waktu penyelesaian proyek secara keseluruhan. Setelah mendapatkan perhitungan maju, perhitungan mundur, dan perhitungan float maka dapat ditentukan jalur kritis menggunakan metode CPM pada kegiatan A dan B, C1, C4, N, T2. Jalur Kritis tersebut berada pada I (A) Pekerjaan Persiapan dan II (B) Pekerjaan Tanah, III.1 (C1) Pekerjaan Sub Struktur, III.4 (C4) Pekerjaan Struktur Lantai Dak, IV.12 (N) Pekerjaan Pagar dan Halaman, VII.2 (T2) Pekerjaan CCTV. Pada hasil penelitian ini, didapat waktu optimal proyek yaitu 25 minggu sama seperti pada Kurva S durasi yang dibutuhkan yaitu 25 minggu sesuai pada kontrak proyek Pembangunan Puskesmas Kec. Kepulauan Seribu Selatan.

**Kata Kunci:** *Critical Path Method*, Penjadwalan Proyek.

## **ABSTRACT**

### ***Project Scheduling Analysis Using Critical Path Method (CPM)***

*(Case Study : Construction of a Community Health Center Kec. Kepulauan Seribu Selatan)*

**By**

**Felix Asi Tupado Sihaloho**

*Scheduling is a crucial component within a project, as systematic scheduling can enhance effectiveness and quality, influencing the smoothness, efficiency, and success of a project. Project scheduling involves not only determining the duration of each activity but also establishing the sequence of activities and required resources. This research aims to identify the optimization of scheduling in the Health Center Development Project located in South Thousand Islands District using the Critical Path Method (CPM). Additionally, it aims to identify tasks on the critical path in this project. The CPM method is utilized to identify critical tasks that have a significant impact on the overall project completion time. After obtaining forward calculations, backward calculations, and float calculations, the critical path can be determined using the CPM method for activities A and B, C1, C4, N, T2. The Critical Path includes I (A) Preparation Work and II (B) Earthwork, III.1 (C1) Substructure Work, III.4 (C4) Floor Slab Structure Work, IV.12 (N) Fence and Yard Work, VII.2 (T2) CCTV Work. The optimal project duration obtained from this research is 25 weeks, consistent with the 25-week duration specified in the contract for the Health Center Development Project in the South Thousand Islands District.*

**Keywords:** *Critical Path Method, Project Scheduling.*