

## ABSTRAK

### **METODE MANAJEMEN PROYEK TERHADAP *CRITICAL PATH METHOD* PADA PERAKITAN STRUKTUR PESAWAT CN-235**

Suatu proyek yang dilaksanakan tanpa adanya perencanaan, penjadwalan dan pengorganisasian yang matang sering kali menyebabkan sering terjadinya keterlambatan waktu penyelesaian dibandingkan dengan jadwal penyelesaian yang diharapkan oleh pemilik proyek atau *customer*. Hal ini mengakibatkan membengkaknya biaya proyek tersebut. Oleh karena hal tersebut pelaksanaan suatu proyek perlu menerapkan fungsi manajemen proyek secara matang agar dalam pelaksanaan suatu proyek dapat mencapai sasaran jangka pendek yang telah menjadi tujuan dari pelaksanaan proyek tersebut. Dan untuk mewujudkannya diperlukan suatu metode yaitu menggunakan *Critical Path Methode* (CPM).

Dengan menggunakan metode CPM ini dapat diketahui kegiatan mana saja yang bersifat kritis sehingga diperlukan penanganan khusus agar dalam pelaksanaannya tidak mengalami keterlambatan penyelesaian. Pada tugas akhir ini penerapan manajemen proyek dengan metode CPM akan diterapkan pada *proses assembly sequence of CN-235*, dimana hal tersebut diharapkan dapat mencapai waktu yang optimal.

Hasil dari penelitian untuk diagram CPM dalam proses *assembly sequence of CN-235* akan diketahui logika ketergantungan antar elemen atau kegiatan-kegiatan yang mendukung proyek tersebut, yaitu kegiatan yang dimulai dari A sampai AJ, dimana waktu yang diperlukan untuk penyelesaian proyek tersebut adalah selama 140 hari. Hal tersebut akan tergambar dalam CPM diagram dan dengan adanya penjadwalan tersebut diharapkan pelaksanaan proyek dapat terlaksana sesuai dengan yang telah ditentukan oleh *owner*.

Kata Kunci : CPM (*Critical Path Method*), jalur lintasan kritis, *network diagram*.

**ABSTRACT**  
**PROJECT MANAGEMENT - CRITICAL PATH METHOD**  
**STRUCTURE ASSEMBLY OF CN-235**

*Project without planning, scheduling and organizing mature often causes frequent delays penyelesaian time compared to the expected timetable for completing the project owner or customer. This resulted in the project cost membengkanya. Because of the implementation of a project needs to implement functions in a mature project management in the implementation of a project in order to achieve short-term goals that has been the goal of the project implementation. And to make it happen diperlukansuatu methods of using the Critical Path Method (CPM).*

*By using the CPM method can know which activities are critical so that required special handling in order not to experience delays in the completion of the implementation. In this thesis the application of project management with CPM method will be applied to the assembly process sequence of CN-235, where it is expected to achieve the optimal time.*

*The results of the research for the CPM diagram sequence assembly process of the CN-235 will be known logic dependencies among the elements or activities that support the project, which is activity that starts from A to AJ, in which the time required for completion of the project is for 140 days . This will be illustrated in the diagram and in the presence of CPM scheduling of the project is expected to be accomplished in accordance with pre-determined by the owner.*

*Keywords: CPM (Critical Path Method), track critical path, network diagrams.*