

PELAKSANAAN PEMBANGUNAN RUANG KELAS BARU (RKB) SMAN 13 KOTA JAMBI MENGGUNAKAN METODE *TIME COST TRADE OFF* (TCTO)

Lupi Rian Firdaus (luvirianfirdaus6@gmail.com)

ABSTAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan mengoptimalkan pelaksanaan pembangunan Ruang Kelas Baru (RKB) di SMAN 13 Kota Jambi menggunakan Metode Time Cost Trade Off (TCTO). Metode TCTO digunakan untuk mengoptimalkan alokasi sumber daya waktu dan biaya dengan mempertimbangkan hubungan antara waktu dan biaya dalam proyek konstruksi. Penelitian ini melibatkan analisis terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi pelaksanaan proyek, termasuk faktor lingkungan, teknis, ekonomi, dan manajerial. Metode *Time Cost Trade Off* (TCTO) adalah salah satu metode analisis pengambilan keputusan yang membandingkan antara waktu dan biaya dalam pemilihan alternatif. Dalam penelitian ini, TCTO digunakan untuk menentukan alternatif pengembangan RKB yang paling optimal berdasarkan kombinasi antara waktu dan biaya yang dikeluarkan. Tinjauan literatur diperlukan untuk memahami konsep dasar TCTO dan pengaruhnya terhadap pengembangan infrastruktur sekolah. Hasil penelitian akan memberikan pengetahuan tentang pengaruh pengembangan RKB terhadap kualitas pendidikan di SMA 13 Kota Jambi. Hal ini dapat memberikan referensi bagi pihak pengelola sekolah dalam membuat keputusan yang lebih efektif dan efisien dalam pengembangan infrastruktur sekolah. Penggunaan metode TCTO diharapkan dapat membantu dalam memperbaiki pemilihan alternatif pengembangan RKB yang lebih tepat dan meminimalkan biaya yang dikeluarkan.

Kata Kunci: Pengembangan RKB, Metode TCTO, Infrastruktur Sekolah

ABSTRACT

This research aims to analyze and optimize the implementation of the construction of New Classrooms (RKB) at SMAN 13 Jambi City using the Time Cost Trade Off (TCTO) Method. The TCTO method is used to optimize time and cost resource allocation by considering the relationship between time and cost in construction projects. This research involves analysis of the factors that influence project implementation, including environmental, technical, economic, and managerial factors. The Time Cost Trade Off (TCTO) method is a decision analysis method that compares time and costs in selecting alternatives. In this research, TCTO is used to determine the most optimal RKB development alternative based on a combination of time and costs incurred. A literature review is needed to understand the basic concept of TCTO and its influence on school infrastructure development. The results of the research will provide knowledge about the influence of RKB development on the quality of education at SMA 13 Jambi City. This can provide a reference for school administrators in making more effective and efficient decisions in developing school infrastructure. The use of the TCTO method is expected to help in improving the selection of more appropriate RKB development alternatives and minimizing costs incurred.

Keywords: Keywords: RKB Development, TCTO Method, School Infrastructure