

ANALISA PERCEPATAN WAKTU PELAKSANAAN PROYEK RUANG TUNGGU PELABUHAN PENYEBERANGAN RO-RO AIR PUTIH DENGAN METODE *FAST-TRACK*

Nama Mahasiswa : Muhammad Yanniko Tulada
NIM : 4103211400
Dosen Pembimbing : Dr. Eng. Noerdin Basir

Abstrak

Proyek Pembangunan Ruang Tunggu Pelabuhan Penyeberangan Ro-Ro Air Putih di Bengkalis merupakan upaya peningkatan fasilitas pelayanan penumpang dan efisiensi operasional pelabuhan. Namun, pelaksanaan proyek dengan metode konvensional sering mengalami kendala dalam efisiensi waktu, sehingga diperlukan pendekatan alternatif. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas metode *fast-track* dalam mempercepat waktu pelaksanaan proyek dibandingkan dengan metode konvensional. Penelitian ini menggunakan aplikasi *Microsoft Project* untuk mensimulasikan penjadwalan proyek dengan metode *fast-track*. Data *primer* berupa durasi pekerjaan, Rencana Anggaran Biaya (RAB), dan *time schedule* dianalisis untuk membandingkan durasi dan efisiensi antara kedua metode. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan metode *fast-track* mampu mempercepat waktu penyelesaian proyek dari 17 minggu kalender menjadi 13 minggu kalender, atau terjadi penghematan waktu sebesar 23,53%. Hasil yang didapat melalui tugas akhir ini adalah bahwa metode *fast track* dapat memberikan penghematan durasi proyek, secara keseluruhan. Meskipun demikian, patut dicatat pula bahwa *fast-track* juga memberikan pengaruh lain seperti perubahan alokasi sumber daya selama proyek tersebut berlangsung.

Kata Kunci : *Fast-Track, Microsoft Project, Durasi.*

ANALYSIS OF THE ACCELERATION OF THE IMPLEMENTATION TIME OF THE WAITING ROOM PROJECT OF THE RO-RO CROSSING PORT OF AIR PUTIH WITH THE FAST-TRACK METHOD

Student Name : Muhammad Yanniko Tulada
Student Id Number : 4103211400
Supervisor : Dr. Eng. Noerdin Basir

Abstract

The Air Putih Ro-Ro Ferry Port Waiting Room Construction Project in Bengkalis is an effort to improve passenger service facilities and port operational efficiency. However, project implementation with conventional methods often experiences obstacles in time efficiency, so an alternative approach is needed. This study aims to analyze the effectiveness of the fast-track method in accelerating project implementation time compared to conventional methods. This study uses the Microsoft Project application to simulate project scheduling with the fast-track method. Primary data in the form of work duration, Cost Budget Plan (RAB), and time schedule were analyzed to compare the duration and efficiency between the two methods. The results showed that the application of the fast-track method was able to accelerate the project completion time from 17 calendar weeks to 13 calendar weeks, or a time saving of 23.53%. The result obtained through this final project is that the fast track method can provide savings in project duration, overall. However, it should also be noted that fast-track also has other effects such as changes in resource allocation during the project.

Keyword : *Fast-Track, Microsoft Project, Duration*