

EVALUASI KINERJA WAKTU PROYEK DAN IDENTIFIKASI FAKTOR KETERLAMBATAN DENGAN METODE *RELATIVE IMPORTANCE INDEX* (RII) PADA PEMBANGUNAN STADION PORPROV KOTA DUMAI TAHAP II

Nama : Syarifah Nayla Dikaputri
NIM : 4103230027
Dosen Pembimbing : Dedi Enda, ST., MT

ABSTRAK

Keterlambatan merupakan salah satu permasalahan yang sering terjadi pada proyek konstruksi dan dapat memengaruhi pencapaian target waktu pelaksanaan proyek. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi kinerja waktu proyek dan mengidentifikasi faktor-faktor penyebab keterlambatan pada Proyek Pembangunan Stadion PORPROV Kota Dumai Tahap II menggunakan metode *Relative Importance Index* (RII). Penelitian menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan membandingkan progres rencana dan realisasi berdasarkan *time schedule*, *re-schedule*, dan Kurva S. Identifikasi faktor keterlambatan dilakukan melalui kuesioner kepada 30 responden. Instrumen penelitian diuji menggunakan *Content Validity Index* (CVI), uji validitas, dan uji reliabilitas *Cronbach's Alpha*, sehingga diperoleh 16 item yang valid dan reliabel untuk dianalisis menggunakan RII. Hasil penelitian menunjukkan bahwa proyek mengalami keterlambatan hingga akhir periode pengamatan (November 2025) dengan deviasi progres sebesar -24,1106% terhadap jadwal *re-schedule*. Faktor dominan penyebab keterlambatan berdasarkan nilai RII berturut-turut adalah penambahan atau pengurangan pekerjaan (0,97), terjadinya pekerjaan *rework* dan *repair* (0,94), serta tidak terencana dengan baik pendanaan kegiatan proyek (0,93). Hasil penelitian ini diharapkan menjadi bahan evaluasi dalam meningkatkan pengendalian waktu pada proyek konstruksi.

Kata kunci: Evaluasi kinerja waktu, Kurva S, Keterlambatan proyek, Proyek konstruksi, *Relative Importance Index* (RII).

***EVALUATION OF PROJECT TIME PERFORMANCE AND
IDENTIFICATION OF DELAY FACTORS USING THE
RELATIVE IMPORTANCE INDEX (RII) METHOD IN THE
CONSTRUCTION OF PORPROV STADIUM DUMAI CITY
PHASE II***

Name : Syarifah Nayla Dikaputri
Student ID Number : 4103230027
Supervisor : Dedi Enda, ST., MT

ABSTRACT

Delay is one of the common problems in construction projects and can affect the achievement of project completion targets. This study aims to evaluate project time performance and identify the factors causing delays in the PORPROV Stadium Construction Project Phase II in Dumai City using the Relative Importance Index (RII) method. This study employed a quantitative descriptive method by comparing planned and actual progress based on the time schedule, re-schedule, and S-curve. Delay factors were identified through questionnaires distributed to 30 respondents. The research instrument was assessed using the Content Validity Index (CVI), validity testing, and Cronbach's Alpha reliability testing, resulting in 16 valid and reliable items for RII analysis. The results showed that the project experienced delays until the end of the observation period (November 2025), with a progress deviation of -24.1106% from the re-schedule. The three dominant delay factors based on RII values were addition or reduction of work scope (0.97), occurrence of rework and repair (0.94), and inadequate planning of project funding (0.93). These findings are expected to serve as an evaluation reference for improving time control in construction projects.

Keywords: *Construction Projects, Project Delays, Relative Importance Index (RII), S-curve, Time Performance Evaluation.*