

# Analisis alur risiko pada proyek EPC minyak & gas onshore brownfield untuk meningkatkan kinerja waktu dengan metode structural equation modeling = Risk path analysis on EPC oil & gas onshore brownfield project to improve project time performance using structural equation modeling method

Jefry Marihut Tandy, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20479961&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Modifikasi dan konstruksi proyek EPC migas onshore brownfield melibatkan banyak komponen mulai dari engineering, material, sampai kepada metode konstruksi yang kritikal yang meningkatkan unsur risiko. Studi ini bertujuan untuk mengidentifikasi risiko yang terjadi dan pengaruh dominan terhadap kinerja waktu dengan menggunakan metode Structural Equation Modeling (SEM). Studi ini juga memberikan peta alur risiko untuk variabel risiko dominan yang digunakan untuk menganalisis lebih jauh akar permasalahan dan dampaknya.

Hasil dari analisis ini menuntun kepada tindakan evaluasi terhadap kriteria kualifikasi tender EPC pada proyek migas yang memerlukan perbaikan pada kriteria manajemen proyek, project execution plan, kualifikasi personel dan pengalaman kontraktor dalam eksekusi proyek onshore.

*Modification and constructing EPC oil & gas onshore brownfield comprises many components such as: engineering, materials, and critical construction methods which are certainly increasing risks during project execution. These study aims to investigate risks occur and dominant effect to project time performance using Structural Equation Modelling (SEM).*

*This paper shall provide risk path mapping for dominan risks which shall be used to identify root cause and the consequences.*

*The result of this analysis leads to improvement at criterion of EPC project tender qualification especially at project management, project execution plan, personnel qualification and contractor experiences for onshore project.*